

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
(ФГБОУ ВО «АмГУ»)

# **НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

Учебно-методическое пособие

Благовещенск  
Издательство АмГУ  
2021

ББК67.405я73

*Печатается по решению*

Н83

*редакционно-издательского совета*

*Амурского государственного*

*университета*

*Рецензент:*

В.Н. Аверьянов – доцент кафедры безопасности жизнедеятельности  
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

Нормативные правовые акты по охране труда / сост.: А.Б. Булгаков, С.П.  
Ващук – Благовещенск : Изд-во АмГУ, 2021. – 60 с.

В учебно-методическом пособии в современном аспекте рассматриваются нормативные правовые акты по охране труда. Во второй части пособия предлагаются практические занятия и задания для усвоения теоретического материала.

Учебное пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров 20.03.01 и магистров 20.04.01 «Техносферная безопасность» и изучающих дисциплины «Безопасность труда» и «Охрана труда». Может быть рекомендовано для студентов при изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», а также специалистам в области охраны труда.

***В авторской редакции.***

© Амурский государственный университет, 2021

© Булгаков А.Б, С.П. Ващук (составители)

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 Нормативные правовые акты	6
1.1 Стандарты безопасности труда	6
1.1.1 Структура системы и обозначение стандартов безопасности труда	6
1.1.2 Объекты стандартизации ССБТ	10
1.1.3 Категории стандартов ССБТ	11
1.2 Правила и типовые инструкции по охране труда	12
1.2.1 Правила и по охране труда	12
1.2.3 Действий работодателя в связи со вступлением в силу новых правил по охране труда	14
1.2.4 Типовые инструкции по охране труда	18
1.3 Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы	21
1.4 Ответственность за невыполнение нормативных правовых актов по охране труда	24
1.5 Инструкции по охране труда	27
2 Практические (семинарские) занятия	31
2.1 Тема 1 «Правила по охране труда»	32
2.2 Тема 2 «Типовые инструкции по охране труда»	33
2.3 Тема 3 «Инструкция по охране»	34
2.4 Примерные контрольные вопросы по темам 1, 2 и 3	35
Библиографический список	37
ПРИЛОЖЕНИЕ	
Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями	38

## ВВЕДЕНИЕ

Нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти издаются на основе и во исполнение федеральных конституционных законов, федеральных законов, указов и распоряжений Президента Российской Федерации, постановлений и распоряжений Правительства Российской Федерации, а также по инициативе федеральных органов исполнительной власти в пределах их компетенции.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 27.12.2010 г. № 1160 «Об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда» к нормативным правовым актам, содержащим государственные нормативные требования охраны труда, относятся:

- а) стандарты безопасности труда;
- б) правила и типовые инструкции по охране труда;
- в) государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.

Нормативные правовые акты по охране труда являются обязательными для исполнения всеми федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти в субъектах Российской Федерации и организациями независимо от форм собственности.

Положение в данном Постановлении определяет порядок разработки, утверждения и изменения нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда.

Проекты актов, содержащих требования охраны труда, разрабатываются:

- организациями, учреждениями, ассоциациями, объединениями, государственными внебюджетными фондами;
- федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому

регулированию в установленной сфере деятельности, с участием представителей отраслевых объединений профсоюзов и отраслевых объединений работодателей.

Проекты актов, содержащих требования охраны труда направляются организациями, учреждениями, ассоциациями, объединениями, государственными внебюджетными фондами в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в установленной сфере деятельности. При отсутствии такого федерального органа исполнительной власти в Министерство труда и социальной защиты РФ.

Акты, содержащие требования охраны труда, издаются Министерством труда и социальной защиты РФ после рассмотрения проектов указанных актов на заседании Российской трехсторонней комиссии по регулированию социально-трудовых отношений.

Внесение изменений в акты, содержащие требования охраны труда, осуществляется Министерством труда и социальной защиты РФ, в следующих случаях:

- а) при изменении законодательства РФ об охране труда;
- б) по результатам комплексных исследований состояния и причин производственного травматизма и профессиональных заболеваний;
- в) по результатам изучения российского и международного опыта работы по улучшению условий труда;
- г) на основании анализа результатов проведения специальной оценки условий труда, результатов внедрения новой техники и технологий;
- д) по предложениям (с обоснованием) федеральных органов исполнительной власти и (или) органов исполнительной власти субъектов РФ, в том числе о гармонизации актов, содержащих требования охраны труда, с нормами международного права в области охраны труда.

# 1 НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

## 1.1 Стандарты безопасности труда

Стандарты безопасности труда утверждаются приказом Госстандарта России (Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии).

Система стандартов безопасности (ССБТ) является комплексом взаимосвязанных стандартов, содержащих требования, нормы и правила, направленные на обеспечение безопасности, сохранение здоровья и работоспособности человека в процессе труда, кроме вопросов, регулируемых трудовым законодательством.

ССБТ не исключает действия норм и правил, утвержденных федеральными органами исполнительной власти в соответствии с их полномочиями. Нормы и правила, утверждаемые федеральными органами исполнительной власти, и ССБТ должны быть взаимно увязаны.

Требования, установленные стандартами ССБТ в соответствии с областью их распространения, должны быть учтены в стандартах и технических условиях, в нормативно-технической, а также в конструкторской, технологической и проектной документации.

### 1.1.1 Структура системы и обозначение стандартов безопасности труда

ССБТ включает в себя группы, приведенные в таблице 1.

Таблица 1 – Группы стандартов в ССБТ

Шифр группы	Наименование группы
0	Организационно-методические стандарты
1	Стандарты требований и норм по видам опасных и вредных производственных факторов
2	Стандарты требований безопасности к производственным машинам и оборудованию

Шифр группы	Наименование группы
3	Стандарты требований безопасности к производственным процессам
4	Стандарты требований безопасности к средствам защиты

Стандарты группы «0» устанавливают:

- организационно-методические основы стандартизации в области безопасности труда (цели, задачи и структура системы, внедрение и контроль за соблюдением стандартов ССБТ, терминология в области безопасности труда, классификация опасных и вредных производственных факторов и др.);
- требования (правила) к организации работ, направленные на обеспечение безопасности труда (обучение работающих безопасности труда, аттестация персонала, методы оценки состояния безопасности труда и др.).

Стандарты группы «1» устанавливают:

- требования по видам опасных и вредных производственных факторов, предельно допустимые значения их параметров и характеристик;
- методы контроля нормируемых параметров и характеристик опасных и вредных производственных факторов;
- методы защиты работающих от опасных и вредных производственных факторов.

Стандарты группы «2» устанавливают:

- общие требования безопасности к производственным машинам и оборудованию;
- требования безопасности к отдельным группам (видам) машин и производственного оборудования;
- методы контроля выполнения требований безопасности.

Стандарты группы «3» устанавливают:

- общие требования безопасности к производственным процессам;
- требования безопасности к отдельным группам (видам) технологических процессов;

- методы контроля выполнения требований безопасности.

Стандарты группы «4» устанавливают:

- требования к отдельным классам, видам и типам средств защиты;
- методы контроля и оценки средств защиты;
- классификацию средств защиты.

Обозначение государственного стандарта ССБТ состоит из:

1) индекса (ГОСТ);

2) регистрационного номера (первые две цифры которого (12) определяют принадлежность стандарта к комплексу ССБТ, последующая цифра с точкой указывает группу стандарта и три последующие цифры - порядковый номер стандарта в группе, через тире указывается год утверждения стандарта).

В таблице 2 приведено обозначение государственных стандартов ССБТ.

Таблица 2 – Обозначение стандартов системы безопасности труда

Обозначение стандартов системы безопасности труда ГОСТ	ССБТ	12.	X.	XXX.	- XXXX
Государственный стандарт	Система стандартов безопасности труда	Шифр ССБТ	Шифр подсистемы В ССБТ	Порядковый номер стандарта в подсистеме	Год регистрации стандарта

Примеры обозначения и название некоторых стандартов ССБТ:

1) ГОСТ Р 12.0.001-2013. Система стандартов безопасности труда. Основные положения;

2) ГОСТ 12.0.002-2014. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Термины и определения;

3) ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения;

4) ГОСТ 12.0.005-2014. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Метрологическое обеспечение в области безопасности труда. Основные положения;

5) ГОСТ 12.1.005-88. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны;

6) ГОСТ 12.1.040-83\*. Государственный стандарт Союза ССР. Система стандартов безопасности труда. Лазерная безопасность. Общие положения;

7) ГОСТ 12.2.017.4-2003. Межгосударственный стандарт. Прессы листогибочные. Требования безопасности;

8) ГОСТ 12.2.007.13-2000. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Лампы электрические. Требования безопасности;

9) ГОСТ 12.3.027-2004. Межгосударственный стандарт. Работы литейные. Требования безопасности;

10) ГОСТ 12.3.039-85. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Плазменная обработка металлов. Требования безопасности;

11) ГОСТ 12.4.026-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний;

12) ГОСТ 12.4.121-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.

### **1.1.2 Объекты стандартизации ССБТ**

Объектами стандартизации ССБТ являются правила, нормы и требования, направленные на обеспечение безопасности труда:

- 1) основные положения Системы стандартов безопасности труда;
- 2) основные требования к организации работ, направленные на обеспечение безопасности труда;
- 3) метрологическое обеспечение безопасности труда;
- 4) классификация опасных и вредных производственных факторов;
- 5) термины и определения основных понятий в области безопасности труда;
- 6) общие требования безопасности по видам опасных и вредных производственных факторов (общие требования электробезопасности, пожаро- и взрывобезопасности и др.), а также методы защиты работников от этих факторов;
- 7) методы контроля нормируемых параметров опасных и вредных производственных факторов;
- 8) предельно допустимые значения параметров опасных и вредных производственных факторов. Предельно допустимые значения параметров опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах устанавливаются в стандартах ССБТ по нормам, предложенным Министерством здравоохранения Российской Федерации, и согласованию с министерствами и ведомствами не подлежат;
- 9) общие требования безопасности к производственным машинам и оборудованию и к группам производственных машин и оборудования, а также методы контроля и оценки выполнения требований безопасности;
- 10) общие требования безопасности к комплексам производственных машин и оборудования, работающим в автоматическом и/или полуавтоматическом режимах и методы контроля;

11) общие требования безопасности к производственным процессам и отдельным группам (видам) технологических процессов, а также методы контроля выполнения требований безопасности;

12) классификация средств защиты работников;

13) общие технические требования к классам и видам средств защиты работников;

14) методы контроля и оценки защитных и гигиенических свойств средств защиты работников;

15) номенклатура показателей качества классов и видов средств защиты работников;

16) общие требования к маркировке средств защиты работников;

17) требования к цветам и знакам безопасности.

### **1.1.3 Категории стандартов ССБТ**

Стандарты ССБТ групп «0», «1», «2», «3», «4» могут быть:

- межгосударственными стандартами (ГОСТ 12.0.004-2015 «Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения»);

- национальными стандартами (ГОСТ Р 12.0.001-2013 «Система стандартов безопасности труда. Основные положения»).

Межгосударственные стандарты принимаются Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации. В совет входят страны, приведенные в таблице 3.

Национальные стандарты ССБТ утверждаются и вводятся в действие Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт).

Таблица 3 – Страны, входящие в Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Армгосстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

## **1.2 Правила и типовые инструкции по охране труда**

### **1.2.1 Правила по охране труда**

Правила по охране труда разрабатываются с участием заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, и утверждаются Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации.

Срок действия правил по охране труда 5 лет.

В правила по охране труда рекомендуется включать следующие главы:

1 Общие положения:

1.1 Сфера действия правил;

1.2 Обязанности работодателя;

1.3 Перечень опасных и (или) вредных производственных факторов, характерных для данных производственных процессов и работ;

2 Требования охраны труда, предъявляемые к производственным зданиям и сооружениям, производственным помещениям и организации рабочих мест;

3 Требования охраны труда, предъявляемые к организации рабочих мест

4 Требования охраны труда, предъявляемые к организации проведения работ (производственных процессов)

5 Требования охраны труда, предъявляемые к осуществлению производственных процессов и эксплуатации технологического оборудования

6 Специальные требования охраны труда, специфичные для данных работ (производственных процессов).

7 Требования, предъявляемые к хранению и транспортировке исходных материалов, заготовок, полуфабрикатов, готовой продукции и отходов производства, для обеспечения охраны труда работников:

При необходимости в правила охраны труда включают другие главы.

Примеры правил по охране труда:

1) Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок (Приказ Минтруда России от 17.12.2020 № 924н);

2) Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ (Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 884н);

3) Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 835н);

4) Правила по охране труда при работе на высоте (Приказ Минтруда России от 16.11.2020 № 782н);

5) Правила по охране труда при обработке металлов (Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 887н);

6) Правила по охране труда при выполнении окрасочных работ (Приказ Минтруда России от 02.12.2020 № 849н);

7) Правила по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации (Приказ Минтруда России от 27.11.2020 № 834н);

8) Правила по охране труда при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании мостов (Приказ Минтруда России от 09.12.2020 № 872н);

9) Правила по охране труда при производстве отдельных видов пищевой продукции (Приказ Минтруда России от 07.12.2020 № 866н);

10) Правила по охране труда в медицинских организациях (Приказ

Минтруда России от 18.12.2020 № 928н);

11) Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (Приказ Минтруда России от 15.12.2020 № 903н).

### **1.2.3 Действий работодателя в связи со вступлением в силу новых правил по охране труда**

В рамках реализации механизма «регуляторной гильотины», Минтруд России с 01.01.2021 отменил свыше 500 нормативных актов, среди которых и Правила по охране труда, содержащие государственные нормативные требования охраны труда.

Вместе с тем Минтруд России утвердил ряд новых Правил, которые вступили в силу с 01.01.2021 и действуют до 31.12.2025 (см. примеры в п.1.2.2).

Согласно части 2 статьи 22 Трудового кодекса РФ работодатель, обязан обеспечивать безопасность и условия труда, соответствующие государственным нормативным требованиям охраны труда.

Поэтому, в связи с вступлением в силу новых Правил по охране труда, работодателю необходимо провести ряд мероприятий. Алгоритм действий работодателя приведен в таблице 4.

Таблица 4 - Алгоритм действий работодателя

№ этапа	Содержание этапа	Обоснование
1	Провести актуализацию локальных нормативных актов организации, содержащих нормы охраны труда, в соответствии с новыми требованиями, которые касаются деятельности предприятия	Работодатель обязан обеспечивать безопасность и условия труда, соответствующие государственным нормативным требованиям охраны труда (часть 2 статьи 22 Трудового кодекса РФ)
2	Ознакомить работников с обновленными локальными нормативными актами организации	Работодатель обязан знакомить работников под роспись с принимаемыми локальными нормативными актами, непосредственно связанными с их трудовой деятельностью (часть 2 статьи 22 Трудового кодекса РФ)
3	Провести внеплановый инструктаж по охране труда с последующей регистрацией в журнале проведения внепланового	В соответствии с пунктом 2.1.6 Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда ра-

№ этапа	Содержание этапа	Обоснование
	вого инструктажа	<p>ботников организаций, утвержденного постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 при введении в действие новых или изменении законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих требования охраны труда, а также инструкций по охране труда проводится внеплановый инструктаж.</p> <p><u>Примечание:</u> требования об издании организационно-распорядительного документа (приказа, распоряжения) о проведении внепланового инструктажа Порядком обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденного постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 не установлено. Однако рекомендуется проводить внеплановый инструктаж после издания соответствующего организационно-распорядительного документа</p>
4	Провести обучение по охране труда членов комиссии по проверке знаний требований охраны труда работников	Члены комиссий по проверке знаний требований охраны труда организаций проходят обучение по охране труда в обучающих организациях федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ в области охраны труда (Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденного постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29)
5	Подготовить приказ (распоряжение) о создании комиссии по проверке знаний требований охраны труда работников	В соответствии с пунктом 3.4 (Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденного постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29) для проведения проверки знаний требований охраны труда работников в организациях приказом (распоряжением) работодателя (руководителя) создается комиссия по проверке знаний требований охраны труда в составе не менее 3 человек, прошедших обучение по охране труда и проверку знаний тре-

№ этапа	Содержание этапа	Обоснование
		бований охраны труда в установленном порядке
6	Провести внеочередную проверку знаний требований охраны труда работников в объеме новых требований	В соответствии с пунктом 3.3 (Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденного постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29) при введении новых или внесении изменений и дополнений в действующие законодательные и иные нормативные правовые акты, содержащие требования охраны труда, проводится внеочередная проверка знаний требований охраны труда работников организаций независимо от срока проведения предыдущей проверки. При этом осуществляется проверка знаний только этих законодательных и нормативных правовых актов
7	Оформить протокол заседания комиссии по проверке знаний требований охраны труда работников	В соответствии с пунктом 3.6 (Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденного постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29) результаты проверки знаний требований охраны труда работников организации оформляются протоколом по форме согласно Порядку обучения по охране труда и приложению N 1 к проверке знаний требований охраны труда работников организаций, утвержденного постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29. <u>Примечание:</u> согласно разъяснениям Минтруда, сведения о внеочередной проверке знаний рекомендуется вносить в раздел удостоверения "Сведения о повторных проверках знаний требований охраны труда" (письмо Минтруда России от 14.01.2021 N 15-2/10/В-167).
8	При выполнении работ, проводимых предприятием, обеспечить соблюдение требований охраны труда, которые установлены в соответствующих Правилах	Работодатель обязан обеспечивать безопасность и условия труда, соответствующие государственным нормативным требованиям охраны труда (часть 2 статьи 22 Трудового кодекса РФ). Работник обязан соблюдать требования по охране труда и обеспечению безопасно-

№ этапа	Содержание этапа	Обоснование
		сти труда (часть 2 статьи 21 Трудового кодекса РФ)

**Пример к этапу № 8:** при выполнении работ на высоте должны соблюдаться требования, установленные в Правилах по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Минтруда от 16.11.2020 № 782н (далее - Правила).

Правила устанавливают государственные нормативные требования по охране труда и регулируют порядок действий работодателя и работника при организации и проведении работ на высоте.

Таким образом, при организации работ на высоте необходимо:

- исходя из специфики своей деятельности и характеристик объекта, в рамках процедуры управления профессиональными рисками системы управления охраной провести оценку профессиональных рисков, связанных с возможным падением работника с высоты в соответствии с классификацией работ на высоте (пункт 4 Правил);

- до начала проведения работы на высоте организовать обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте определенных работников (пункт 16 Правил);

- до начала выполнения работ на высоте организовать в соответствии с утвержденным положением СУОТ проведение технико-технологических и организационных мероприятий (пункт 35 Правил);

- разработать план мероприятий по эвакуации и спасению работников (пункты 43 и 44 Правил);

- ознакомить под роспись ответственного руководителя работ с планом производства работ на высоте, проектной, технологической документацией, планом мероприятий при аварийной ситуации и при проведении спасательных работ, с необходимыми для работы журналами учета (подпункт "б" пункта 56 Правил);

- опросить исполнителей работ об их самочувствии в рамках процедур

СУОТ об организации и проведении наблюдения за состоянием здоровья работников (подпункт "б" пункта 59 Правил);

- организовать контроль за выдачей работникам СИЗ в индивидуальное пользование в установленные сроки, учет их выдачи, а также учет их сдачи. Порядок выдачи работникам и сдача ими СИЗ определить локальными документами СУОТ (пункт 122 Правил);

- организовать регулярную проверку исправности систем обеспечения безопасности работ на высоте в соответствии с указаниями в их эксплуатационной документации (инструкции), а также своевременную замену элементов, компонентов или подсистем с утраченными защитными свойствами (пункт 123 Правил);

- при невозможности исключить одновременное выполнение работ с использованием систем канатного доступа несколькими работниками при расположении одного работника над другим по вертикали дополнительно проинструктировать работников, а соответствующие дополнительные меры безопасности отразить в наряде-допуске или ППР (пункт 148 Правил);

- и т.д.

#### **1.2.4 Типовые инструкции по охране труда**

Типовая инструкция по охране труда – это локальный нормативный акт, устанавливающий обязанности работника по соблюдению требований охраны труда при производстве работ.

Типовые инструкции по охране труда разрабатываются с участием заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, и утверждаются Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации.

В типовую инструкцию по охране труда рекомендуется включать:

1 Раздел «Общие требования охраны труда»:

1.2 Указания о необходимости соблюдения правил внутреннего распорядка;

1.3 Требования по выполнению режимов труда и отдыха;

1.4 Перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника в процессе работы;

1.5 Перечень спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, выдаваемых работникам в соответствии с установленными правилами и нормами;

1.6 Порядок уведомления администрации о случаях травмирования работника и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента;

1.7 Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работы.

2 Раздел «Требования охраны труда перед началом работы»:

2.1 Порядок подготовки рабочего места, средств индивидуальной защиты;

2.2 Порядок проверки исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения и т.п.;

2.3 Порядок проверки исходных материалов (заготовки, полуфабрикаты);

2.4 Порядок приема и передачи смены в случае непрерывного технологического процесса и работы оборудования.

3 Раздел «Требования охраны труда во время работы»:

3.1 Способы и приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования, транспортных средств, грузоподъемных механизмов, приспособлений, инструментов;

3.2 Требования безопасного обращения с исходными материалами (сырье, заготовки, полуфабрикаты);

3.3 Указания по безопасному содержанию рабочего места;

3.4 Действия, направленные на предотвращения аварийных ситуаций;

3.5 Требования, предъявляемые к использованию средств индивидуальной защиты работников.

4 Раздел «Требования охраны труда в аварийных ситуациях»:

4.1 Перечень основных возможных аварийных ситуаций и причины их вызывающие;

4.2 Действия работников при возникновении аварий и аварийных ситуаций;

4.3 Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья.

5 Раздел «Требования охраны труда по окончании работы»:

5.1 Порядок отключения, остановки, разборки, очистки и смазки оборудования, приспособлений, машин, механизмов и аппаратуры;

5.2 Порядок уборки отходов, полученных в ходе производственной деятельности;

5.3 Требования соблюдения личной гигиены;

5.4 Порядок извещения руководителя работ о недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время работы.

6 При необходимости можно включать другие разделы.

Разработка типовых инструкций по охране труда осуществляется на основе:

- действующих законов и иных нормативных правовых актов;
- изучения вида работ, для которого инструкция разрабатывается;
- изучения условий труда, характерных для соответствующей должности, профессии (вида работ);

- определения опасных и вредных производственных факторов, характерных для работ, выполняемых работниками соответствующей должности, профессии;

- анализа типичных, наиболее вероятных причин несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

- определения наиболее безопасных методов и приемов выполнения работ.

Примеры типовых инструкций по охране труда:

1) Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособ-

соблениями (Смотри Приложение);

- 2) Инструкция по охране труда для стропальщика;
- 3) Инструкция по охране труда при работе на высоте;
- 4) Инструкция по охране труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и размещении грузов;
- 5) Инструкция по охране труда для медицинской сестры в отделении физиотерапии;
- 6) Инструкция по охране труда при эксплуатации аттракциона - аэродинамический тренажер (аэротруба).

### **1.3 Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы**

Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы устанавливают требования к факторам производственной среды и трудового процесса.

Различают государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы:

- 1) санитарные правила и нормы;
- 2) санитарные нормы;
- 3) санитарные правила;
- 4) гигиенические нормативы.

Разработка санитарных правил и норм осуществляется федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор (Роспотребнадзор), в связи с установленной необходимостью санитарно-эпидемиологического нормирования факторов среды обитания и условий жизнедеятельности человека в порядке, установленном положением о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании.

Санитарные правила и нормы, санитарные нормы, санитарные правила и гигиенические нормативы – это нормативные правовые акты, устанавливающие *санитарно-эпидемиологические требования и* являющиеся-

ся государственными санитарно-эпидемиологическими правилами.

*Санитарно-эпидемиологические требования* – это обязательные требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, условий деятельности юридических лиц и граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, используемых ими территорий, зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, транспортных средств, несоблюдение которых создает угрозу жизни или здоровью человека, угрозу возникновения и распространения заболеваний, и которые устанавливаются государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами.

*Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы* (санитарные правила) - содержат:

- гигиенические и противоэпидемические требования по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения, профилактики заболеваний человека, благоприятных условий его проживания, труда, быта, отдыха, обучения и питания, а также сохранению и укреплению его здоровья;

- оптимальные и предельно допустимые уровни влияния на организм человека факторов среды его обитания;

- максимально или минимально допустимое количественное и (или) качественное значение показателя, характеризующего с позиций безопасности и (или) безвредности для здоровья человека тот или иной фактор среды его обитания.

Санитарные правила, санитарные правила и нормы, санитарные нормы, гигиенические нормативы, принятые после 24.07.2000, являются нормативными правовыми актами, а санитарные правила, санитарные правила и нормы, санитарные нормы, гигиенические нормативы, утвержденные Главным государственным санитарным врачом РФ и принятые до 24.07.2000, не являются нормативными правовыми актами, а являются нормативно-техническими документами.

## **Санитарные правила и нормы**

Санитарные правила и нормы (СанПиН) - нормативно-правовой акт, объединяющий требования отдельных санитарных правил, норм и гигиенических нормативов.

## **Санитарные нормы**

Санитарные нормы (СН) - нормативно-правовой акт, устанавливающий оптимальные и предельно допустимые уровни влияния комплекса факторов среды обитания человека на его организм.

## **Санитарные правила**

Санитарные правила (СП) - нормативный правовой акт, устанавливающий гигиенические и противоэпидемические требования по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения, профилактики заболеваний человека, благоприятных условий его проживания, труда, быта, отдыха, обучения и питания, а также сохранения и укрепления его здоровья.

## **Гигиенические нормативы**

Гигиенические нормативы (ГН) - нормативно-правовой акт, устанавливающий гигиенические и эпидемиологические критерии безопасности и безвредности отдельных факторов среды обитания человека для его здоровья.

В рамках реализации механизма «регуляторной гильотины» было отменено значительное количество СанПиНы, СН, СП и ГН (все). В 2021 году введен в действие СанПиН 1.2.3685-21, в котором приведены нормативы физических, химических и биологических факторов для всех сред обитания человека, в том числе и для производственной среды.

Примеры государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативов:

1) СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда»;

2) СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

#### **1.4 Ответственность за невыполнение нормативных правовых актов по охране труда**

Контроль за соблюдением нормативных правовых актов по охране труда направлен:

- на выявление отклонений от требований нормативных правовых норм по охране труда;
- принятие мер по устранению выявленных недостатков.

В случаях выявления отклонений от требований нормативных правовых актов по охране труда работодатель и лица, на которых возложены обязанности по обеспечению этих требований должны нести ответственность.

В таблицах 5, 6 и 7 приведены виды ответственности за нарушение законодательных и иных нормативных правовых актов по охране труда.

Таблица 5 - Административная ответственность

<b>Нарушение государственных нормативных требований охраны труда, содержащихся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах РФ</b>		
Часть 1 статьи 5.27_1 КоАП РФ	Нарушение государственных нормативных требований охраны труда, содержащихся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах РФ, за исключением случаев, предусмотренных частями 2 - 4 статьи 5.27_1 КоАП РФ, влечет предупреждение или наложение административного штрафа	
	На должностных лиц	В размере от 2 000 до 5 000 рублей
	На лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица	В размере от 2 000 до 5 000 рублей
	На юридических лиц	В размере от 50 000 до 80 000 рублей
<b>Невыполнение в срок законного предписания (постановления, представления, решения) органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор (контроль), муниципальный контроль</b>		

Часть 23 статьи 19.5 КоАП РФ	Невыполнение в установленный срок или ненадлежащее выполнение законного предписания должностного лица федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный надзор за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, влечет наложение административного штрафа	
	На должностных лиц	В размере от 30 000 до 50 000 рублей или дисквалификацию на срок от 1 года до 3 лет
	На лиц, осуществляющих предпринимательскую деятельность без образования юридического лица	В размере от 30 000 до 50 000 рублей
	На юридических лиц	В размере от 100 000 до 200 000 рублей

Таблица 6 - Уголовная ответственность

<b>Нарушение требований охраны труда</b>		
Часть 1 статьи 143 Уголовного кодекса РФ	Нарушение требований охраны труда (государственных нормативных требований охраны труда, содержащихся в федеральных законах и иных нормативных правовых актах РФ, законах и иных нормативных правовых актах субъектов РФ), совершенное лицом, на которое возложены обязанности по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью человека, может наказываться:	
	Штрафом	В размере до 400 000 рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до 18 месяцев
	Обязательными работами	На срок от 180 до 240 часов
	Исправительными работами	На срок до 2 лет
	Принудительными работами	На срок до 1 года
	Лишением свободы	На срок до 1 года с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 1 года или без такового
Часть 2 статьи 143	Деяние, предусмотренное частью 1 статьи 143 Уголовного кодекса РФ, повлекшее по неосторожности смерть человека, <b>может наказываться:</b>	

Уголовного кодекса РФ	Принудительными работами	На срок до 4 лет
	Лишением свободы	На срок до 4 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового
Часть 3 статьи 143 Уголовного кодекса РФ	Деяние, предусмотренное частью 1 статьи 143 Уголовного кодекса РФ, повлекшее по неосторожности смерть двух или более лиц, может наказываться:	
	Принудительными работами	На срок до 5 лет
	Лишением свободы	На срок до 5 лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до 3 лет или без такового

Ответственность по статье 143 Уголовного кодекса РФ могут нести лица, на которых в силу их служебного положения или по специальному распоряжению непосредственно возложена обязанность обеспечивать соблюдение правил и норм охраны труда на определенном участке работ, а также руководители предприятий и организаций, их заместители, главные инженеры, главные специалисты предприятий, если они не приняли мер к устранению заведомо известного им нарушения правил охраны труда либо дали указания, противоречащие этим правилам, или, взяв на себя непосредственное руководство отдельными видами работ, не обеспечили соблюдение тех же правил.

Таблица 7 - Дисциплинарная ответственность

<b>Дисциплинарные взыскания</b>			
Статья 192 Трудового кодекса РФ	За совершение дисциплинарного проступка, то есть неисполнение или ненадлежащее исполнение работником по его вине возложенных на него трудовых обязанностей, в том числе обязанностей в области охраны труда, работодатель имеет право применить следующие дисциплинарные взыскания:		
	Замечание	Выговор	Увольнение по соответствующим основаниям

## 1.5 Инструкции по охране труда

На базе нормативных правовых актов по охране труда разрабатываются инструкции по охране труда.

Инструкция по охране труда (ИОТ) - локальный нормативный акт, устанавливающий конкретные обязанности работников организации по выполнению требований охраны труда.

ИОТ должны разрабатываться исходя из должности работника, его профессии или вида выполняемой работы. При этом требования ИОТ являются обязательными для работников и работодателей.

Обязанности по оказанию методической помощи руководителям структурных подразделений организации в разработке новых и пересмотре действующих ИОТ, а также в составлении программ обучения работников безопасным приемам и методам работы возлагаются непосредственно на руководителя службы охраны труда и специалиста по охране труда.

Инструкция по охране труда для работника разрабатывается на основе:

- типовой инструкции по охране труда;
- правил по охране труда (типовой инструкции по охране труда);
- требований безопасности, изложенных в эксплуатационной и ремонтной документации организаций-изготовителей оборудования, а также в технологической документации организации с учетом конкретных условий производства.

В таблице 8 приведены обязанности ответственных лиц (структурных подразделений) при разработке ИОТ.

Таблица 8 - Обязанности ответственных лиц (структурных подразделений) при разработке ИОТ

Ответственное лицо или структурное подразделение	Обязанности
Работодатель	Обязан обеспечить разработку и утверждение правил и инструкций по охране труда для работников с учетом

Ответственное лицо или структурное подразделение	Обязанности
	мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками органа в порядке, установленном статьей 372 Трудового кодекса РФ для принятия локальных нормативных актов
Служба охраны труда	Обязана оказывать методическую помощь руководителям подразделений при разработке и пересмотре ИОТ, стандартов организации Системы стандартов безопасности труда (ССБТ)
Специалист по охране труда	Обязан оказывать методическую помощь руководителям структурных подразделений в разработке программ обучения работников безопасным методам и приемам труда, ИОТ

ИОТ следует разрабатывать с учетом:

- требований, содержащихся в межотраслевой или отраслевой типовой ИОТ (а при ее отсутствии - межотраслевых или отраслевых правил по охране труда);

- требований безопасности, изложенных в эксплуатационной и ремонтной документации организаций - изготовителей оборудования, а также в технологической документации организации с учетом конкретных условий производства.

Содержание ИОТ приведено в таблице 9.

Таблица 9 - Содержание ИОТ

№п/п	Наименование раздела и его содержание
1.	Общие требования охраны труда:
1.1.	Указания о необходимости соблюдения правил внутреннего распорядка.
1.2.	Требования по выполнению режимов труда и отдыха.
1.3.	Перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника в процессе работы.
1.4.	Перечень спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, выдаваемых работникам в соответствии с установленными правилами и нормами.
1.5.	Порядок уведомления работодателя о несчастных случаях на производстве и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента.

№п/п	Наименование раздела и его содержание
1.6.	Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работы.
2.	Требования охраны труда перед началом работы:
2.1.	Порядок подготовки рабочего места и средств индивидуальной защиты.
2.2.	Порядок проверки исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения и т.п.
2.3.	Порядок проверки исходных материалов (сырье, заготовки, полуфабрикаты).
2.4.	Порядок приема и передачи смены в случае непрерывного технологического процесса и работы оборудования.
3.	Требования охраны труда во время работы:
3.1.	Способы и приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования, транспортных средств, грузоподъемных механизмов, приспособлений и инструмента.
3.2.	Требования безопасного обращения с исходными материалами (сырье, заготовки, полуфабрикаты).
3.3.	Указания по безопасному содержанию рабочего места.
3.4.	Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций.
3.5.	Требования, предъявляемые к использованию средств индивидуальной защиты работников.
4.	Требования охраны труда в аварийных ситуациях:
4.1.	Перечень основных возможных аварийных ситуаций и причины, их вызывающие.
4.2.	Действия работников при возникновении аварий и аварийных ситуаций.
4.3.	Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья.
5.	Требования охраны труда по окончании работы:
5.1.	Порядок отключения, остановки, разборки, очистки и смазки инструмента, оборудования, приспособлений, машин, механизмов и аппаратуры.
5.2.	Порядок уборки отходов, полученных в ходе производственной деятельности.
5.3.	Требования соблюдения личной гигиены.
5.4.	Порядок извещения руководителя работ о недостатках, влияющих на безопас-

№п/п	Наименование раздела и его содержание
	ность труда, обнаруженных во время работы.

Действующие в подразделении ИОТ, а также перечень ИОТ должны храниться у руководителя подразделения.

Местонахождение ИОТ рекомендуется определять руководителю структурного подразделения организации с учетом обеспечения доступности и удобства ознакомления с ними, и могут:

- быть выданы работникам на руки для изучения при первичном инструктаже;
- быть вывешены на рабочих местах или участках;
- храниться в ином месте, доступном для работника.

Выдача ИОТ работнику регистрируется в журнале учета выдачи ИОТ для работников.

Проверку и пересмотр ИОТ организует работодатель. Пересмотр инструкций должен производиться не реже 1 раза в 5 лет.

Основаниями для досрочного пересмотра ИОТ являются:

- пересмотр межотраслевых и отраслевых правил и типовых инструкций по охране труда;
- изменение условий труда работников;
- внедрение новой техники и технологии;
- результаты анализа материалов расследования аварий, несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;
- требование представителей органов по труду субъектов РФ или органов федеральной инспекции труда.

Если в течение срока действия ИОТ условия труда работника не изменились, то действие ИОТ продлевается на следующий срок.

За отсутствие ИОТ предусмотрена административная ответственность в соответствии со статьей 5.27\_1 КоАП РФ.

## 2 ПРАКТИЧЕСКИЕ (СЕМИНАРСКИЕ) ЗАНЯТИЯ

### **Целью практических (семинарских занятий)**

Целью практических (семинарских занятий) является закрепление у студентов теоретических знаний, полученных на лекциях и в процессе самостоятельных занятий, а также формирование у них навыков изучения необходимой специальной литературы, законодательных актов, подборки статистических данных и выбора наиболее эффективных путей решения поставленных задач.

К каждому семинарскому занятию преподаватель дает задания для выступления на занятии с презентациями и рефератами. После выступления студентов преподаватель организует обсуждение рассматриваемых вопросов, помогает сделать выводы. По каждой теме программы курса даются вопросы к семинарским занятиям, которые дают возможность проверить у магистров уровень освоения темы.

### ***Создание материалов-презентаций для семинарских занятий***

Создание материалов-презентаций представляет собой вид самостоятельной работы студентов по разработке информационных слайдов, выполненных в компьютерной программе PowerPoint.

Формирование наглядных пособий требует от студентов наличие навыков по сбору, анализу, систематизации информации и ее оформления в электронном виде. Подборка материалов должна отражать ключевые вопросы изучаемой темы. Создание материалов-презентаций позволяет расширить средства и методы анализа и представления учебной или научной информации, развить навыки работы на компьютере.

### **Задачи практических (семинарских занятий)**

Студент должен:

- 1) исследовать тему, выделить основное и второстепенное;
- 2) сформировать план презентации посредством установления логической связи между элементами темы;

- 3) охарактеризовать каждый раздел темы;
- 4) расставить акценты на наиболее значимой информации и структурировать работу;
- 5) подготовить доклад;
- 6) оформить презентацию в соответствии с требованиями и представить к определенному сроку.

### **Критерии оценивания реферата и презентации**

Критерии включают:

- 1) соответствие содержания теме;
- 2) изложение информации в соответствии с принятой структурой;
- 3) наличие логической связи между слайдами;
- 4) грамотное и эстетичное оформление предлагаемого материала.

### **2.1 Тема 1 «Правила по охране труда»**

Вопросы для обсуждения:

- 1 Назначение правил по охране труда;
- 2 Структура правил по охране труда;
- 3 Органы, разрабатывающие и утверждающие правила по охране труда;
- 4 Срок действия правил по охране труда;
- 5 Ответственность за несоблюдение требований, изложенных в правилах по охране труда.

Преподаватель проводит фронтальный опрос по теоретическому материалу занятия. В ходе рассмотрения вопросов, вынесенных на семинарское занятие, преподаватель активно вовлекает в процесс обсуждения обучаемых посредством постановки корректирующих вопросов, дополнений и уточнений ответов. После рассмотрения каждого учебного вопроса преподаватель уточняет и обобщает ответы, делает краткое резюме. По заданным темам студенты делают доклады. После доклада в аудитории обсуждается представленный материал. Преподаватель при необходимости делает дополнения и уточнения.

### **Темы рефератов:**

- 1) Правила по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок;
- 2) Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ;
- 3) Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями;
- 4) Правила по охране труда при работе на высоте;
- 5) Правила по охране труда при обработке металлов;
- 6) Правила по охране труда при выполнении окрасочных работ;
- 7) Правила по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации;
- 8) Правила по охране труда при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании мостов;
- 9) Правила по охране труда в медицинских организациях;
- 10) Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок.

### **2.2 Тема 2 «Типовые инструкции по охране труда»**

Вопросы для обсуждения:

- 1 Назначение типовых инструкций по охране труда;
- 2 Структура типовых инструкций по охране труда;
- 3 Органы, разрабатывающие и утверждающие типовые инструкции по охране труда;
- 4 Срок действия типовых инструкций по охране труда;
- 5 Ответственность за несоблюдение требований, изложенных в типовых инструкциях по охране труда.

Преподаватель проводит фронтальный опрос по теоретическому материалу занятия. В ходе рассмотрения вопросов, вынесенных на семинарское занятие, преподаватель активно вовлекает в процесс обсуждения обучаемых посредством постановки корректирующих вопросов, дополнений и уточне-

ний ответов. После рассмотрения каждого учебного вопроса преподаватель уточняет и обобщает ответы, делает краткое резюме. По заданным темам студенты делают доклады. После доклада в аудитории обсуждается представленный материал. Преподаватель при необходимости делает дополнения и уточнения.

### **Темы рефератов:**

- 1) Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями (Смотри Приложение);
- 2) Инструкция по охране труда для стропальщика;
- 3) Инструкция по охране труда при работе на высоте;
- 4) Инструкция по охране труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ и размещении грузов;
- 5) Инструкция по охране труда для медицинской сестры в отделении физиотерапии;
- 6) Инструкция по охране труда при эксплуатации аттракциона - аэродинамический тренажер (аэротруба);
- 7) Инструкция по охране труда для оператора беспилотного летательного аппарата (БПЛА);
- 8) Инструкция по охране труда для начальника цеха в электроэнергетике;
- 9) Инструкция по охране труда при работе на воздушной линии электропередачи;
- 10) Инструкция по охране труда для медицинской сестры при проведении предрейсовых медосмотров водителей автотранспорта.

### **2.3 Тема 3 «Инструкция по охране»**

#### **Вопросы для обсуждения:**

- 1 Назначение инструкций по охране труда;
- 2 Структура инструкций по охране труда;
- 3 Лица, разрабатывающие и утверждающие инструкции по охране труда;

- 4 Срок действия инструкций по охране труда;
- 5 Места хранения инструкций по охране труда;
- 6 Ответственность за несоблюдение требований, изложенных в инструкциях по охране труда.

#### **2.4 Примерные контрольные вопросы по темам 1, 2 и 3**

1. Кто разрабатывает инструкцию по охране труда для работника в организации?

- а) Специалист по охране труда.
- б) Профсоюзная организация.
- в) Руководитель подразделения.
- г) Главный инженер.

2. На основании, каких действий разрабатывается конкретная инструкция по охране труда для работника организации?

- а) На основании приказа работодателя, с утверждением сроков разработки и ответственных лиц, Перечня профессий и видов работ.
- б) На основании решения службы охраны труда.
- в) На основании решения службы охраны труда, согласованного с техническими службами и профсоюзной организацией.

3. Кем утверждается инструкция по охране труда для работника организации?

- а) Руководителем подразделения.
- б) Работодателем.
- в) Специалистом охраны труда.

4. На какой срок принимаются межотраслевые правила по охране труда?

- а) Срок действия правил по охране труда неограничен.
- б) Правила по охране труда принимаются сроком на пять лет.
- в) Правила по охране труда принимаются сроком на три года.

6. Сроки пересмотра инструкций по охране труда в организации:

- а) Один раз в три года.

б) Не реже одного раза в пять лет.

в) Ежегодно.

7. На кого в организации возлагается ответственность за своевременный пересмотр и разработку инструкций по охране труда для работников организаций?

а) На руководителя подразделения.

б) На работодателя.

г) На профсоюзную организацию.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1 Безопасность труда: правовые и организационные вопросы охраны труда [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Б. Булгаков, В. Н. Аверьянов ; АмГУ, ИФФ. - Благовещенск : Изд-во Амур. гос. ун-та, 2019. - 197 с. // IR-BIS : электронный каталог. - URL:

[http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU\\_Edition/11145.pdf](http://irbis.amursu.ru/DigitalLibrary/AmurSU_Edition/11145.pdf) (дата обращения: 21.03.2021).

2 Черкасова, Н. Г. Охрана труда. Нормативные правовые акты по охране труда : учебное пособие : в 2 частях / Н. Г. Черкасова. - Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2020 - Часть 2 - 2020. - 250 с. - Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. - URL: <https://e.lanbook.com/book/165912> (дата обращения: 21.03.2021).

3. Постановление Правительства РФ от 27 декабря 2010 года N 1160 «Об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда» // Техэксперт. Охрана труда : информационно-справочная система. - URL: <http://scale.cntd.ru/kodeks02/> (дата обращения: 21.03.2021).

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Инструкция по охране труда  
при работе с инструментом и приспособлениями

### **Инструкция по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями**

---

(наименование профессии, должности или вида работ)

---

(обозначение)

г. \_\_\_\_\_

20\_\_ год

Настоящая типовая инструкция по охране труда разработана на основании требований законодательных и иных нормативных правовых актов в области охраны труда с учетом приказа Минтруда России от 27.11.2020 N 835н "Правила при работе с инструментом и приспособлениями" для применения и предназначена при работе с инструментом и приспособлениями при выполнении работ согласно профессии и квалификации. На основании данной типовой инструкции разрабатываются инструкции по охране труда для конкретных рабочих мест.

## **1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА**

1.1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями.

1.2. При работе с инструментом и приспособлениями необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

1.3. При работе с инструментом и приспособлениями на работника могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

повышенная или пониженная температура воздуха рабочих зон;

повышенная загазованность и (или) запыленность воздуха рабочих зон;

недостаточная освещенность рабочих зон;

повышенный уровень шума и вибрации на рабочих местах;

физические и нервно-психические перегрузки;

движущиеся транспортные средства, грузоподъемные машины, перемещаемые материалы, подвижные части различного оборудования;

падающие предметы (элементы оборудования);

расположение рабочих мест на высоте (глубине) относительно поверхности пола (земли);

выполнение работ в труднодоступных и замкнутых пространствах;

замыкание электрических цепей через тело человека;

опасные (вредных) воздействий перемещаемого груза.

1.4. При работе с инструментом и приспособлениями работник извещает своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

1.5. При работе с инструментом и приспособлениями следует:

оставлять верхнюю одежду, обувь, головной убор, личные вещи в гардеробной;

перед началом работы мыть руки с мылом, надевать чистую спецодежду и другие СИЗ;

работать в чистой спецодежде, менять ее по мере загрязнения;

после посещения туалета мыть руки с мылом;

не принимать пищу на рабочем месте.

1.6. К работе с инструментом и приспособлениями допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медосмотр, теоретическое и практическое обучение, проверку знаний требований охраны труда в установленном порядке и получившие допуск к самостоятельной работе.

1.7. При работе с инструментом и приспособлениями работник обеспечивается спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

1.8. При выполнении погрузочно-разгрузочных работ и размещении грузов необходимо знать и строго соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии.

1.9. При работе с инструментом и приспособлениями работник извещает своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на рабочем месте, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

1.10. Присутствие посторонних лиц в рабочем пространстве оборудования во время работы на погрузочно-разгрузочных работах не допускается.

1.11. Работа оборудования осуществляется в соответствии с технической документацией организации - разработчика технологического процесса.

1.12. При работе с инструментом и приспособлениями работник должен проходить обучение по охране труда в виде: вводного инструктажа, первичного инструктажа на рабочем месте и специального обучения в объеме программы подготовки по профессии, включающей вопросы охраны труда и требования должностных обязанностей по профессии.

Вводный инструктаж проводит работник службы охраны труда или работник, его замещающий, со всеми принимаемыми на работу по программе, утвержденной работодателем и согласованной с профсоюзным комитетом или иным представительным органом работников.

Первичный инструктаж на рабочем месте проводит должностное лицо, определенное приказом индивидуально до начала производственной деятельности работника по программе охраны труда по профессии.

Повторный инструктаж проводится по программе первичного инструктажа один раз в три месяца непосредственным руководителем работ индивидуально или с группой работников аналогичных профессий, включая и совмещенные работы.

Внеплановый инструктаж проводится непосредственным руководителем работ при изменении инструкций по охране труда, технологического процесса, технологического оборудования, по требованию органов надзора и т.п., определяющих объем и содержание инструктажа.

Целевой инструктаж проводится непосредственным руководителем работ при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями работника по профессии.

Перед допуском к самостоятельной работе работник должен пройти стажировку под руководством опытного работника.

1.13. При работе с инструментом и приспособлениями работник должен:

соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и установленный режим труда и отдыха;

выполнять работу, входящую в его обязанности или порученную администрацией, при условии, что он обучен правилам безопасного выполнения этой работы;

применять безопасные приемы выполнения работ;

знать организационно-распорядительные, нормативные, методические документы по вопросам эксплуатации оборудования, аппаратуры, приборов и устройств;

знать схемы, технические характеристики, конструктивные особенности, режимы эксплуатации оборудования, аппаратуры;

уметь оказывать первую помощь пострадавшим.

1.14. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

1.15. Осмотр, ремонт, проверка, испытание и техническое освидетельствование инструмента и приспособлений (за исключением ручного инструмента) должны выполняться квалифицированными работниками, назначенными работодателем ответственными за содержание в исправном состоянии конкретных видов инструмента.

## **2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

2.1. Застегнуть надетую специальную одежду на все пуговицы, не допуская свисающих концов одежды.

Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.

2.2. При работе с инструментом и приспособлениями работник обязан:  
включить и отрегулировать освещение;

проверить наличие и исправность первичных средств пожаротушения;

подготовить необходимые средства индивидуальной защиты и проверить их исправность;

проверить рабочее место, в том числе проходы и эвакуационные выходы на соответствие требованиям безопасности;

удалить из зоны производства работ посторонних лиц.

2.3. Убедиться в исправности оборудования и инструментов, при работе с электрооборудованием - в наличии защитного заземления.

2.4. Проверить освещенность рабочего места (освещенность должна быть достаточной, но свет не должен слепить глаза).

2.5. Перед началом работы внимательно изучить инструкцию по эксплуатации применяемого инструмента.

2.6. При работе с инструментом и приспособлениями работник обязан: работать только с тем инструментом и приспособлениями, по работе с которым работник обучался безопасным методам и приемам выполнения работ;

правильно применять средства индивидуальной защиты.

2.7. Проверить исправность подножной решётки у стола или верстака.

2.8. Расположить инструмент и приспособления на рабочем месте так, чтобы исключить возможность их скатывания или падения. Размеры полок стеллажей должны соответствовать габаритам укладываемых инструмента и приспособлений и иметь уклон внутрь.

2.9. Работник перед началом работы с электроинструментом должен проверить:

класс электроинструмента, возможность его применения с точки зрения безопасности в соответствии с местом и характером работы;

соответствие напряжения и частоты тока в электрической сети напряжению и частоте тока электродвигателя электроинструмента;

работоспособность устройства защитного отключения (в зависимости от условий работы);

надежность крепления съемного инструмента.

2.10. Классы электроинструмента в зависимости от способа осуществления защиты от поражения электрическим током следующие:

0 класс - электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией; при этом отсутствует электрическое соединение открытых проводящих частей (если они имеются) с защитным проводником стационарной проводки;

I класс - электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током обеспечивается основной изоляцией и соединением открытых проводящих частей, доступных для прикосновения, с защитным проводником стационарной проводки;

II класс - электроинструмент, у которого защита от поражения электрическим током обеспечивается применением двойной или усиленной изоляции;

III класс - электроинструмент, в котором защита от поражения электрическим током основана на питании от источника безопасного сверхнизкого напряжения не выше 50 В и в котором не возникают напряжения выше безопасного сверхнизкого напряжения.

2.11. Доступные для прикосновения металлические детали электроинструмента класса I, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции, соединяются с заземляющим зажимом. Электроинструмент классов II и III не заземляется.

2.12. Заземление корпуса электроинструмента осуществляется с помощью специальной жилы питающего кабеля, которая не должна одновременно служить проводником рабочего тока. Использовать для этой цели нулевой рабочий провод запрещается.

2.13. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, инвентаря, электропроводки и других неполадках сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после их устранения.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

3.1. Выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ. Погрузочно-разгрузочные работы необходимо производить в рукавицах, а при выполнении работ с помощью грузоподъемных механизмов - в рукавицах и касках.

3.2. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.

3.3. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инструмент, приспособления; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

3.4. Не допускается применять неисправные грузоподъемные машины и механизмы, оборудование и инструменты.

3.5. Ежедневно до начала работ, в ходе выполнения и после выполнения работ работник должен осматривать ручной инструмент и приспособления и в случае обнаружения неисправности немедленно извещать своего непосредственного руководителя.

3.6. Во время работы работник должен следить за отсутствием:

сколов, выбоин, трещин и заусенцев на бойках молотков и кувалд;

трещин на рукоятках напильников, отверток, пил, стамесок, молотков и кувалд;

трещин, заусенцев, наклепа и сколов на ручном инструменте ударного действия, предназначенном для клепки, вырубки пазов, пробивки отверстий в металле, бетоне, дереве;

вмятин, зазубрин, заусенцев и окалины на поверхности металлических ручек клещей;

сколов на рабочих поверхностях и заусенцев на рукоятках гаечных ключей;

забоин и заусенцев на рукоятке и накладных планках тисков;

искривления отверток, выколотов, зубил, губок гаечных ключей;

забоин, вмятин, трещин и заусенцев на рабочих и крепежных поверхностях сменных головок и бит.

3.7. При работе клиньями или зубилами с помощью кувалд должны применяться клинодержатели с рукояткой длиной не менее 0,7 м.

3.8. При использовании гаечных ключей запрещается:

применение подкладок при зазоре между плоскостями губок гаечных ключей и головками болтов или гаек;

пользование дополнительными рычагами для увеличения усилия затяжки.

3.9. В необходимых случаях должны применяться гаечные ключи с удлиненными ручками.

3.10. С внутренней стороны клещей и ручных ножниц должен устанавливаться упор, предотвращающий сдавливание пальцев рук.

3.11. Перед работой с ручными рычажными ножницами они должны надежно закрепляться на специальных стойках, верстаках, столах.

3.12. Запрещается:

применение вспомогательных рычагов для удлинения ручек рычажных ножниц;

эксплуатация рычажных ножниц при наличии дефектов в любой части ножей, а также при затупленных и неплотно соприкасающихся режущих кромках ножей.

3.13. Работать с ручным инструментом и приспособлениями ударного действия необходимо в защитных очках (щитке защитном лицевом) и средствах индивидуальной защиты рук работающего от механических воздействий.

3.14. При работе с домкратами должны соблюдаться следующие требования:

домкраты, находящиеся в эксплуатации, должны подвергаться периодическому техническому освидетельствованию не реже одного раза в 12 месяцев, а также после ремонта или замены ответственных деталей в соответ-

ствии с технической документацией организации-изготовителя. На корпусе домкрата должны указываться инвентарный номер, грузоподъемность, дата следующего технического освидетельствования;

при подъеме груза домкратом под него должна подкладываться деревянная выкладка (шпалы, брусья, доски толщиной 40-50 мм) площадью больше площади основания корпуса домкрата;

домкрат должен устанавливаться строго в вертикальном положении по отношению к опорной поверхности;

головку (лапу) домкрата необходимо упирать в прочные узлы поднимаемого груза во избежание их поломки, прокладывая между головкой (лапой) домкрата и грузом упругую прокладку;

головка (лапа) домкрата должна опираться всей своей плоскостью в узлы поднимаемого груза во избежание соскальзывания груза во время подъема;

все вращающиеся части привода домкрата должны свободно (без заеданий) проворачиваться вручную;

все трущиеся части домкрата должны периодически смазываться консистентной смазкой;

во время подъема необходимо следить за устойчивостью груза;

по мере подъема под груз вкладываются подкладки, а при его опускании - постепенно вынимаются;

освобождение домкрата из-под поднятого груза и перестановка его допускаются лишь после надежного закрепления груза в поднятом положении или укладки его на устойчивые опоры (шпальную клеть).

3.15. При работе с домкратами запрещается:

нагружать домкраты выше их грузоподъемности, указанной в технической документации организации-изготовителя;

применять удлинители (трубы), надеваемые на рукоятку домкрата;

снимать руку с рукоятки домкрата до опускания груза на подкладки;

приваривать к лапам домкратов трубы или уголки;

оставлять груз на домкрате во время перерывов в работе, а также по окончании работы без установки опоры.

#### **4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫМ ИНСТРУМЕНТОМ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ**

4.1. При работе с переносными ручными электрическими светильниками должны соблюдаться следующие требования:

переносные ручные электрические светильники (далее - переносные светильники) должны иметь рефлектор, защитную сетку, крючок для подвески и шланговый провод с вилкой;

защитная сетка переносного светильника конструктивно должна быть выполнена как часть корпуса или укреплена на рукоятке переносного светильника винтами или хомутами;

патрон переносного светильника должен быть встроен в корпус светильника так, чтобы токоведущие части патрона и цоколя электрической лампы были недоступны для прикосновения;

для питания переносных светильников в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных помещениях должно применяться напряжение не выше 50 В;

в случаях, когда опасность поражения электрическим током усугубляется теснотой, неудобным положением работника, соприкосновением с большими металлическими заземленными поверхностями (например, работа в барабанах, металлических емкостях, газоходах и топках котлов или в туннелях), для питания переносных светильников должно применяться напряжение не выше 12 В;

при выдаче переносных светильников работники, выдающие и принимающие их, должны удостовериться в исправности ламп, патронов, штепсельных вилок, проводов;

ремонт неисправных переносных светильников должен выполняться с отключением переносного светильника от электрической сети работниками,

имеющими соответствующую квалификацию.

4.2. При выполнении работ с применением переносных электрических светильников внутри замкнутых и ограниченных пространств (металлических емкостей, колодцев, отсеков, газоходов, топок котлов, барабанов, в туннелях) понижающие трансформаторы для переносных электрических светильников должны устанавливаться вне замкнутых и ограниченных пространств, а их вторичные обмотки заземляться.

4.3. Если понижающий трансформатор одновременно является и разделительным, то вторичная электрическая цепь у него не должна соединяться с землей.

4.4. Применение автотрансформаторов для понижения напряжения питания переносных электрических светильников запрещается.

4.5. Работники, выполняющие работы с использованием электроинструмента классов 0 и I в помещениях с повышенной опасностью, должны иметь группу по электробезопасности не ниже II.

4.6. Подключение вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частоты, устройств защитного отключения) к электрической сети и отсоединение его от сети должны выполняться электротехническим персоналом, имеющим группу по электробезопасности не ниже III.

4.7. Установка рабочей части электроинструмента в патрон и извлечение ее из патрона, а также регулировка электроинструмента должны выполняться после отключения электроинструмента от сети и полной его остановки.

4.8. При работе с электроинструментом запрещается:

подключать электроинструмент напряжением до 50 В к электрической сети общего пользования через автотрансформатор, резистор или потенциометр;

вносить внутрь емкостей (барабаны и топки котлов, баки трансформаторов, конденсаторы турбин) трансформатор или преобразователь частоты, к которому присоединен электроинструмент.

4.9. При работе с электроинструментом запрещается:

натягивать кабель электроинструмента, ставить на него груз, допускать пересечение его с тросами, кабелями электросварки и рукавами газосварки;

работать с электроинструментом со случайных подставок (подоконники, ящики, стулья), на приставных лестницах и стремянках;

удалять стружку или опилки руками (стружку или опилки следует удалять после полной остановки электроинструмента специальными крючками или щетками);

обрабатывать электроинструментом обледеневшие и мокрые детали;

оставлять без надзора электроинструмент, присоединенный к сети, а также передавать его лицам, не имеющим права с ним работать;

самостоятельно разбирать и ремонтировать (устранять неисправности) электроинструмент, кабель и штепсельные соединения.

4.10. При работе с электродрелью предметы, подлежащие сверлению, должны надежно закрепляться.

4.11. Запрещается:

касаться руками вращающегося рабочего органа электродрели;

применять рычаг для нажима на работающую электродрель.

4.12. Шлифовальные машины, пилы и рубанки должны иметь защитное ограждение рабочей части.

4.13. Работать с электроинструментом, не защищенным от воздействия капель и брызг и не имеющим отличительных знаков (капля или две капли в треугольнике), в условиях воздействия капель и брызг, а также на открытых площадках во время снегопада или дождя запрещается.

4.14. Работать с таким электроинструментом вне помещений разрешается только в сухую погоду, а при дожде или снегопаде - под навесом на сухой земле или настиле.

4.15. Запрещается:

работать с электроинструментом класса 0 в особо опасных помещениях и при наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и дру-

гих металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода);

работать с электроинструментом класса I при наличии особо неблагоприятных условий (в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода).

4.16. С электроинструментом класса III разрешается работать без применения электрозащитных средств во всех помещениях.

4.17. С электроинструментом класса II разрешается работать без применения электрозащитных средств во всех помещениях, за исключением работы в особо неблагоприятных условиях (работа в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода), при которых работа запрещается.

4.18. При внезапной остановке электроинструмента, при переносе электроинструмента с одного рабочего места на другое, а также при длительном перерыве в работе электроинструмента и по ее окончании электроинструмент должен быть отсоединен от электрической сети штепсельной вилкой.

4.19. Если во время работы обнаружится неисправность электроинструмента или работающий с ним почувствует действие электрического тока, работа должна быть прекращена, а неисправный электроинструмент должен быть сдан для проверки и ремонта (при необходимости).

4.20. Запрещается работать с электроинструментом, у которого истек срок очередного испытания, технического обслуживания или при возникновении хотя бы одной из следующих неисправностей:

повреждение штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки;

повреждение крышки щеткодержателя;

искрение щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности;

вытекание смазки из редуктора или вентиляционных каналов;

появление дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;

появление повышенного шума, стука, вибрации;

поломка или появление трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении, повреждение рабочей части электроинструмента;

исчезновение электрической связи между металлическими частями корпуса и нулевым зажимным штырем питательной вилки;

неисправность пускового устройства.

## **5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С АБРАЗИВНЫМ И ЭЛЬБОРОВЫМ ИНСТРУМЕНТОМ**

5.1 Шлифовальные и отрезные круги перед выдачей в эксплуатацию должны испытываться на механическую прочность в соответствии с требованиями технической документации организации-изготовителя и технических регламентов, устанавливающих требования безопасности к абразивному инструменту. После испытания на механическую прочность на круге должна делаться отметка краской или наклеиваться специальный ярлык на нерабочей поверхности круга с указанием порядкового номера испытания, даты испытания и подписью работника, проводившего испытание.

5.2. Запрещается эксплуатация шлифовальных и отрезных кругов с трещинами на поверхности, с отслаиванием эльборосодержащего слоя, а также не имеющих отметки об испытании на механическую прочность или с просроченным сроком хранения.

5.3. Шлифовальные круги (кроме эльборовых), подвергшиеся химической обработке или механической переделке, а также круги, срок хранения которых истек, должны повторно испытываться на механическую прочность.

5.4. При работе с ручным шлифовальным и переносным маятниковым инструментом рабочая скорость круга не должна превышать 80 м/с.

5.5. До начала работы с шлифовальной машиной ее защитный кожух должен закрепляться так, чтобы при вращении вручную круг не соприкасался с кожухом.

5.6. Работать без защитных кожухов допускается на машинах со шлифовальными головками диаметром до 30 мм, наклеенными на металлические шпильки. Применение в этом случае защитных очков или щитков защитных лицевых обязательно.

5.7. При установке абразивного инструмента на вал пневматической шлифовальной машины посадка должна быть свободной; между кругом и фланцами должны устанавливаться эластичные прокладки из картона толщиной 0,5-1 мм.

5.8. Круг должен устанавливаться и закрепляться таким образом, чтобы не было его радиального или осевого биения.

5.9. Шлифовальные круги, диски и головки на керамической и бакелитовой связках должны подбираться в зависимости от частоты вращения шпинделя и типа шлифовальной машины.

5.10. Запрещается работать с инструментом, предназначенным для работ с применением смазочно-охлаждающей жидкости (далее - СОЖ), без применения СОЖ, а также работать боковыми (торцевыми) поверхностями круга, если он не предназначен для этого вида работ.

5.11. При работе с абразивным и эльборовым инструментом запрещается:

использовать рычаг для увеличения усилия нажатия обрабатываемых деталей на шлифовальный круг на станках с ручной подачей изделий;

переустанавливать подручники во время работы при обработке шлифовальными кругами изделий, не закрепленных жестко на станке;

тормозить вращающийся круг нажатием на него каким-либо предметом;

применять насадки на гаечные ключи и ударный инструмент при закреплении круга.

5.12. При выполнении работ по отрезке или прорезке металла ручными шлифовальными машинами, предназначенными для этих целей, должны применяться круги, соответствующие требованиям технической документа-

ции организации-изготовителя на данные ручные шлифовальные машины.

5.13. Выбор марки и диаметра круга для ручной шлифовальной машины должен производиться с учетом максимально возможной частоты вращения, соответствующей холостому ходу шлифовальной машины.

5.14. Полировать и шлифовать детали следует с применением специальных приспособлений и оправок, исключающих возможность травмирования рук.

5.15. Работа с деталями, для безопасного удержания которых не требуется специальных приспособлений и оправок, должна производиться с применением средств индивидуальной защиты рук от механических воздействий.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ИНСТРУМЕНТОМ**

6.1. При работе с пневматическим инструментом работник обязан следить за тем, чтобы:

рабочая часть пневмоинструмента была правильно заточена и не имела повреждений, трещин, выбоин и заусенцев;

боковые грани пневмоинструмента не имели острых ребер;

хвостовик был ровным, без сколов и трещин, соответствовал размерам втулки во избежание самопроизвольного выпадения, был плотно пригнан и правильно центрирован.

6.2. Применять подкладки (заклинивать) или работать с пневмоинструментом при наличии люфта во втулке запрещается.

6.3. Для пневмоинструмента применяются гибкие шланги. Использовать шланги, имеющие повреждения, запрещается.

6.4. Присоединять шланги к пневмоинструменту и соединять их между собой необходимо с помощью ниппелей или штуцеров и стяжных хомутов. Присоединять шланги к пневмоинструменту и соединять их между собой каким-либо иным способом запрещается.

6.5. Места присоединения шлангов к пневмоинструменту и трубопроводу, а также места соединения шлангов между собой не должны пропускать воздух.

6.6. До присоединения шланга к пневмоинструменту воздушная магистраль должна продуваться, а после присоединения шланга к магистрали должен продуваться и шланг. Свободный конец шланга при продувке должен закрепляться.

6.7. Пневмоинструмент должен присоединяться к шлангу после прочистки сетки в футорке.

6.8. Подключение шланга к воздушной магистрали и пневмоинструменту, а также его отсоединение должны производиться при закрытой запорной арматуре. Шланг должен размещаться так, чтобы была исключена возможность случайного его повреждения или наезда на него транспортом.

6.9. Натягивать и перегибать шланги пневмоинструмента во время работы запрещается. Не допускается также пересечение шлангов тросами, кабелями и рукавами газосварки.

6.10. Подавать воздух к пневмоинструменту следует только после установки его в рабочее положение.

6.11. Работа пневмоинструмента на холостом ходу допускается лишь при его опробовании перед началом работы.

6.12. При работе с пневмоинструментом запрещается:  
работать с приставных лестниц и со стремянок;  
держат пневмоинструмент за его рабочую часть;  
исправлять, регулировать и менять рабочую часть пневмоинструмента во время работы при наличии в шланге сжатого воздуха;

использовать для переноса пневмоинструмента шланг или рабочую часть инструмента;

работать с пневмоинструментом ударного действия без устройств, исключающих самопроизвольный вылет рабочей части при холостых ударах.

6.13. Переносить пневматический инструмент следует только за рукоятку.

6.14. При обрыве шлангов следует немедленно прекратить доступ сжатого воздуха к пневмоинструменту закрытием запорной арматуры.

## **7. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИНСТРУМЕНТОМ**

7.1. Перед применением гидравлического инструмента должна проверяться его исправность.

7.2. Подключение гидравлического инструмента к гидросистеме должно производиться при отсутствии давления в гидросистеме.

7.3. Во время работы с гидравлическим инструментом необходимо следить за герметичностью всех соединений гидросистемы. Не допускается работа с гидравлическим инструментом при подтекании рабочей жидкости.

7.4. При работе с гидравлическим инструментом при отрицательной температуре окружающего воздуха должна применяться незамерзающая жидкость.

7.5. При удерживании гидравлическими домкратами груза в поднятом положении под головку поршня между цилиндром и грузом должны подкладываться специальные стальные подкладки в виде полуколец для предохранения от внезапного опускания поршня при падении давления в цилиндре по какой-либо причине. При длительном удерживании груза его следует опереть на полукольца, после чего снять давление.

7.6. Давление масла при работе с гидравлическим инструментом не должно превышать максимального значения, указанного в технической документации организации-изготовителя.

7.7. Давление масла проверяется по манометру, установленному на гидравлическом инструменте.

## **8. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИНСТРУМЕНТА И ПРИСПОСОБЛЕНИЙ**

8.1. Обслуживание, ремонт, проверка, испытание и техническое освидетельствование инструмента и приспособлений должны осуществляться в соответствии с требованиями технической документации организации-изготовителя.

8.2. При работе с инструментом и приспособлениями работник обязан:  
выполнять только ту работу, которая поручена и по выполнению которой работник прошел инструктаж по охране труда;

работать только с тем инструментом и приспособлениями, по работе с которым работник обучался безопасным методам и приемам выполнения работ;

правильно применять средства индивидуальной защиты.

## **9. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

9.1. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте: прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии, газа, воды, сырья, продукта и т.п.; доложить о принятых мерах непосредственному руководителю (лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования) и действовать в соответствии с полученными указаниями.

9.2. В аварийной обстановке: оповестить об опасности окружающих людей, доложить непосредственному руководителю о случившемся и действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

9.3. В случае возгорания следует отключить электроэнергию, вызвать пожарную охрану, сообщить о случившемся руководству предприятия, принять меры к тушению пожара.

9.4. Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с по-

мощью наложения тугой повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем - шину.

9.5. При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении - наложить жгут.

9.6. Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь и, при необходимости, организована его доставка в учреждение здравоохранения.

9.7. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках непосредственного руководителя поставить в известность.

9.8. При несчастном случае необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на рабочем месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

## **10. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

10.1. Отсоединить инструмент от шланга и сети питания.

10.2. Протереть шланг сухой тряпкой и аккуратно смотать его в бухту.

10.3. Произвести уборку рабочего места и сдать его руководителю, доложить обо всех неисправностях, имевших место во время работы.

10.4. Убрать инструмент в отведенное для хранения место.

10.5. Снять средства индивидуальной защиты, убрать в шкаф.

10.6. Вымыть лицо, руки теплой водой с мылом или принять душ.

10.7. Сообщить руководителю работ обо всех неисправностях, замеченных во время работы, и мерах, принятых к их устранению.

Разработал:

Начальник структурного подразделения:

\_\_\_\_\_  
(фамилия, инициалы) (подпись)

" " \_\_\_\_\_ Г.

Согласовано:

Руководитель (специалист) службы по  
охране труда:

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия) (подпись)

" " \_\_\_\_\_ Г.

С инструкцией ознакомлен:

\_\_\_\_\_  
(инициалы, фамилия) (подпись)

" " \_\_\_\_\_ Г.

Учебное издание

**Булгаков Андрей Борисович,**  
*заведующий кафедрой безопасности жизнедеятельности  
ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»,  
доцент, канд. техн. наук*

**Ващук Сергей Петрович,**  
*доцент кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности  
ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С. П. Королева», канд. техн. наук*

**Нормативные правовые акты по охране труда**