



Центр  
подготовки  
кадров

# Перспектива

Негосударственное образовательное частное учреждение  
дополнительного профессионального образования

---

Утверждаю:

Директор НОЧУ ДПО ЦПК  
«Перспектива»



А.В. Шевелева

2022г.

**ПРОГРАММА**  
**ОБУЧЕНИЯ БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ И ПРИЕМАМ**  
**ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ**

2022

г. Нижний Тагил

---

---

## Содержание

<b>ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ</b> .....	3
<b>ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</b> .....	4
<b>ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ</b> .....	5
<b>УЧЕБНЫЙ ПЛАН</b> .....	6
<b>КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ (РАСПИСАНИЕ) *</b> .....	7
<b>РАБОЧАЯ ПРОГРАММА</b> .....	8
Тема 1. Требования нормативных документов по охране труда к безопасному ведению работ повышенной опасности. ....	8
Тема 2. Организация безопасного производства работ с повышенным профессиональным риском с учетом отраслевой специфики производственной деятельности работодателя. ....	9
Тема 3. Техническое и организационное обеспечение безопасности производственной территории и помещений, контролируемых работодателем, с учетом отраслевой специфики его производственной деятельности.....	14
Тема 4. Техническое и организационное обеспечение безопасности производственных процессов с учетом отраслевой специфики производственной деятельности работодателя. ....	15
Тема 5. Основные требования охраны труда при эксплуатации опасных производственных объектов. ....	16
<b>ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b> .....	18
Паспорт комплекта оценочных средств.....	18
Комплект оценочных средств.....	18
<b>ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ РЕСУРСЫ</b> .....	37
<b>1. Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы</b> .....	37
<b>2. Учебная и справочная литература</b> .....	41
<b>МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b> .....	42

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Программа обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ повышенной опасности разработана специалистами НОЧУ ДПО ЦПК «Перспектива» в соответствии с:

- Трудовой кодекс (Кодекс РФ от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ);
- Постановление Правительства РФ от 24.12.2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда»;
- ГОСТ 12.0.004-2015. Организация обучения безопасности труда. Общие положения (принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации 10.12.2015 г.).

**Цель обучения** – получение или совершенствование знаний, умений и навыков безопасного ведения работ повышенной опасности.

**Продолжительность обучения** - 16 часов.

**Периодичность обучения** – 1 раз в год.

### **Категории обучающихся:**

1. работники, непосредственно выполняющие работы повышенной опасности,
2. лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль работ повышенной опасности.

Содержание программы представлено паспортом учебной программы, планируемыми результатами освоения учебной программы, организационно-педагогическими условиями реализации учебной программы, формами аттестации, учебным планом, календарным графиком обучения (расписанием), рабочей программой, оценочными материалами, информационно-коммуникативными ресурсами, материально-техническим обеспечением, методическими рекомендациями.

Программа раскрывает рекомендуемую последовательность изучения тем, а также распределение учебных часов по темам.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программ, последовательность изучения тем, в случае необходимости, разрешается изменять, но при обязательном условии, что программа будет выполнена полностью (по содержанию и общему количеству часов). Указанные изменения могут быть внесены в программы только после рассмотрения их учебно-методическим (педагогическим) советом и утверждения их председателем.

Виды занятий – лекции, видеоматериалы, практические занятия.

## **ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Организационно-педагогические условия реализации программы должны обеспечивать реализацию программы в полном объеме, соответствие качества подготовки обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения и воспитания возрастным, психофизическим особенностям, склонностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

1. Реализация программы теоретического обучения должна обеспечиваться специалистами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины. Преподаватели должны проходить повышение квалификации по современным педагогическим технологиям один раз в 3 года и проверку знания требований охраны труда один раз в 3 года.

2. Теоретическое и практическое обучение проводятся в оборудованных кабинетах с использованием мультимедийной техники, тренажеров в соответствии с перечнем оборудования, приведенным в разделе «Материально-техническое обеспечение».

Компьютеры используются для самостоятельных занятий обучающихся с электронными материалами, в процессе изучения нормативно-правовой и нормативно-технической документации, справочных материалов, при проведении тестирования.

3. Теоретическое обучение обеспечивается комплексом информационно-коммуникационных ресурсов в соответствии с перечнями «Нормативно-правовые акты и нормативно-технических документы», «Учебная и справочная литература», «Плакаты», «Электронные учебные пособия».

4. Обучение сочетает лекционно-семинарско-зачетную систему обучения по теоретическому обучению с использованием информационно-коммуникационных технологий.

Занятия с использованием информационных технологий, практические занятия проводятся в компьютерном кабинете. Лекции проводятся в лекционном кабинете.

Продолжительность учебного часа теоретических и практических занятий должна составлять 1 академический час (45 минут).

## **ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ**

В процессе обучения применяются виды контроля: проверка знания требований охраны труда в виде тестирования.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, успешно освоившие все элементы программы обучения.

Аттестационная комиссия формируется приказом руководителя организации, проводящей обучение.

Результаты проверки знаний требований охраны труда оформляются протоколом. Руководителям организаций и специалистам, прошедшим проверку знаний требований охраны труда, выдается протокол проверки знаний, установленного образца.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**Цель обучения:** получение или совершенствование знаний, умений и навыков безопасного ведения работ повышенной опасности.

**Категории обучающихся:**

- работники, непосредственно выполняющие работы повышенной опасности,
- лица, ответственные за организацию, выполнение и контроль работ повышенной опасности.

**Срок обучения:** 16 часов.

**Режим занятий:**

**При очной форме обучения** - 8 часов в день

**Форма обучения:** очная, очно-заочная

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля знаний
			лекции	практические, самостоятельные занятия	
1.	Требования нормативных документов по охране труда к безопасному ведению работ повышенной опасности	<b>2</b>	<b>2</b>	-	-
2.	Организация безопасного производства работ с повышенным профессиональным риском с учетом отраслевой специфики производственной деятельности работодателя	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	-
3.	Техническое и организационное обеспечение безопасности производственной территории и помещений, контролируемых работодателем, с учетом отраслевой специфики его производственной деятельности	<b>2</b>	<b>2</b>	-	-
4.	Техническое и организационное обеспечение безопасности производственных процессов с учетом отраслевой специфики производственной деятельности работодателя	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-
5.	Основные требования охраны труда при эксплуатации опасных производственных объектов	<b>2</b>	<b>2</b>	-	-
	Итоговая аттестация	<b>1</b>	-	<b>1</b>	<b>тестирование</b>
	<b>ИТОГО:</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	-

**КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ (РАСПИСАНИЕ) \***

№ п/п	Курсы, предметы	Дни		Всего часов за курс обучения
		1	2	
		Часов в день		
1.	Требования нормативных документов по охране труда к безопасному ведению работ повышенной опасности	2		2
2.	Организация безопасного производства работ с повышенным профессиональным риском с учетом отраслевой специфики производственной деятельности работодателя	6	2	8
3.	Техническое и организационное обеспечение безопасности производственной территории и помещений, контролируемых работодателем, с учетом отраслевой специфики его производственной деятельности		2	2
4.	Техническое и организационное обеспечение безопасности производственных процессов с учетом отраслевой специфики производственной деятельности работодателя		1	1
5.	Основные требования охраны труда при эксплуатации опасных производственных объектов		2	2
	Итоговая аттестация		1	1
	<b>ИТОГО:</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>

\*Рекомендуемый графики составлен исходя из расчета 8 часов в день. Конкретный календарный график в каждой группе зависит от условий, определяемых сторонами договора между участниками образовательного процесса.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### **Тема 1. Требования нормативных документов по охране труда к безопасному ведению работ повышенной опасности.**

Основы государственной политики в сфере безопасного выполнения работ при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования.

Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы размещения, монтажа, технического обслуживания и ремонта технологического оборудования.

Федеральный закон «О техническом регулировании». Объекты технического регулирования. Понятие технического регламента. Общие и специальные технические регламенты. Национальные стандарты и другие рекомендательные документы по техническому регулированию. Формы и методы оценки соответствия. Порядок разработки, согласования и принятия технических регламентов.

Основные положения технического регламента «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011)». Национальные стандарты и своды правил, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований технического регламента.

Российское законодательство в области обеспечения промышленной безопасности. Федеральный закон "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", федеральные нормы и правила промышленной безопасности. Государственное регулирование проектирования, строительства, эксплуатации, реконструкции и консервации опасных производственных объектов. Требования промышленной безопасности к эксплуатации тепловых энергоустановок, оборудования, работающего под избыточным давлением, объектов газораспределения и газопотребления, подъемных сооружений и др.

Российское законодательство в области обеспечения пожарной безопасности. Законодательные и иные нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы регулирования пожарной безопасности - Федеральный закон «О пожарной безопасности» Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», постановление Правительства РФ «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», нормы пожарной безопасности. Требования к обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации тепловых энергоустановок.

Российское законодательство в области обеспечения радиационной безопасности. Федеральные законы «Об использовании атомной энергии», «О радиационной безопасности», «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «О госкорпорации

Росатом», «Об обращении с радиоактивными отходами». Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения». Санитарно-эпидемиологические требования обеспечения безопасности среды обитания для здоровья человека и принципы санитарно-эпидемиологического нормирования в Российской Федерации. Принципы обеспечения радиационной безопасности. Государственное нормирование в области обеспечения радиационной безопасности.

Требования энергетической безопасности и охраны труда к порядку работы в электроустановках и теплоэнергоустановках.

Требования охраны труда к организации и проведению отдельных видов работ повышенной опасности. «Примерный перечень работ повышенной опасности, к которым предъявляются отдельные требования по организации работ и обучению работников» (утв. приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 29.10.2021 г. N 776н. Правила и инструкции по охране труда по отдельным видам работ с повышенной опасностью и в различных отраслях экономики: «Правила по охране труда при работе на высоте» (утв. приказом Минтруда России № 782н), «Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» (утв. приказом Минтруда России № 753н), «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» (утв. приказом Минтруда России № 835н), «Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ" (утв. приказом Минтруда России № 884н), «Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте» (утв. приказом Минтруда России № 883н) и др.

## **Тема 2. Организация безопасного производства работ с повышенным профессиональным риском с учетом отраслевой специфики производственной деятельности работодателя.**

**Основные требования охраны труда при погрузочно-разгрузочных работах, перемещении и складировании (размещении) грузов.** Порядок организации площадок для погрузочно-разгрузочных работ в субъектах малого предпринимательства, порядок проведения погрузочно-разгрузочных работ, способы хранения и транспортирования грузов, оборудование для погрузочно-разгрузочных работ. Классификация грузов по массе и опасности. Перемещение грузов вручную. Нормы переноски тяжестей вручную.

Требования к размещению материалов и конструкций, порядок укладки материалов, изделий, конструкций и оборудования при складировании. Проходы и проезды между штабелями (стеллажами) на складах.

**Основные требования охраны труда при выполнении работ на высоте.** Виды работы на высоте. Верхолазные работы. Ограничение на ведение работ при неблагоприятных метеорологических условиях.

Допуск персонала к выполнению работ на высоте, к самостоятельным верхолазным работам. Назначение лица, осуществляющего надзор за работником, впервые допускаемым к верхолазным работам.

Средства индивидуальной защиты от падения с высоты. Предохранительные пояса: порядок внешнего осмотра, условия безопасного применения, периодичность испытаний. Предохранительные верхолазные устройства: необходимая длина страховочного каната, исходя из конкретных условий работы, сроки проведения освидетельствования и испытания. Применение ловителя с вертикальным канатом или с другими устройствами. Канаты страховочные. Стропы и канаты, подлежащие браковке. Журнал учета и осмотра стропов.

Меры предосторожности. Инвентарные предохранительные ограждения: ограждения защитные, ограждения страховочные, ограждения сигнальные. Сигнальная окраска инвентарных ограждений. Требования к установке: внутренние и наружные ограждения. Требования к креплению ограждений. Лица, ответственные за монтаж и демонтаж ограждений. Применение знаков безопасности.

Применение строительных лесов и подмостей и других средств подмащивания. Перильные и бортовые ограждения. Допуск в эксплуатацию подмостей и лесов. Проверка состояния перед работой и периодическая проверка исправности. Журнал приемки и осмотра лесов и подмостей.

Применение лестниц, стремянок. Периодичность испытания. Меры предотвращения возможности сдвига и опрокидывания. Ограничения по длине приставных лестниц, углу наклона (уклону), месту установки лестниц. Запрет на проведение определенных видов работ на переносных лестницах и стремянках. Правила переноски лестниц. Требования безопасности при работе на лестницах и стремянках.

Обеспечение охраны труда при выполнении отдельных видов работ на высоте: монтаж и демонтаж стальных и сборных несущих конструкций; установка и монтаж деревянных конструкций, работы на крыше здания, каменные, бетонные, стекольные, отделочные, очистка остекления здания.

Основные требования охраны труда при выполнении земляных работ. Требования безопасности труда при нахождении работников в выемках и траншеях. Требования охраны труда при механизированной разработке грунта. Требования охраны труда при специальных методах производства работ (гидромеханизация, взрывные работы, электропрогрев грунта).

**Основные требования охраны труда при выполнении работ в ограниченных и замкнутых пространствах.**

Основные технические средства предотвращения травматизма работников, связанные со спуском в колодцы, камеры, резервуары, аварийно регулирующие резервуары, насосные станции без принудительной вентиляции, опорожненные напорные водоводы и канализационные коллекторы. Техническое и организационное обеспечение безопасности территории расположения колодцев. Организация обеспечения безопасности спуска в колодцы, приемки и емкостные сооружения на глубину до 10 м. Работа в колодцах при температуре воздуха 40 - 50 °С. Работа при наличии в колодце воды. Проверка трубопроводов, по которым возможно попадание в места производства работ воды, пара, агрессивных растворов и др. Условия безопасного спуска инструмента и материалов в емкость. Перерывы в работе. Контроль за состоянием воздушной среды в колодцах. Контроль за ведением работ в колодцах, резервуарах и цистернах. Сварочные работы как внутри, так и снаружи резервуара или цистерны. Особенности завершения работ в колодцах.

Действия работников, выполняющих работы в колодцах и закрытых емкостях в аварийных ситуациях. Обязанности членов бригады при выполнении работ, связанных со спуском в колодцы, камеры и другие сооружения.

Требования безопасности к инструменту, инвентарю и таре при работе в емкости, в которой находились взрывоопасные вещества. Требования безопасности к обуви. Требования безопасности для открывания и закрывания крышек люков, каналов, колодцев, отстойников, резервуаров. Средства индивидуальной защиты: кислородные изолирующие или шланговые противогазы, аккумуляторные фонари; вентиляторы с механическим или ручным приводом; защитные ограждения и переносные знаки безопасности; штанги-вилки для открывания задвижек в колодцах; штанги-ключи; штанги для проверки прочности скоб в колодцах, камерах и емкостных сооружениях.

Освещение места работ, проводимых в каналах, колодцах, отстойниках и резервуарах, где отсутствует стационарное освещение.

Оформление проведения работ в колодцах или резервуарах нарядом-допуском. Согласование наряда-допуска. Порядок производства работ в колодцах и резервуарах, в которых возможно наличие газа. Назначение лиц, ответственных за производство работ: выдающего наряд-допуск, ответственного руководителя работ, производителя работ, наблюдающего. Обучение персонала правилам эвакуации пострадавшего из колодца. Допуск к работе и целевой инструктаж исполнителей.

**Основные требования охраны труда при выполнении электрогазосварочных работ.** Требования по обеспечению безопасности труда при производстве электросварочных и газопламенных работ. Требования безопасности к местам производства сварочных и

газопламенных работ. Обеспечение требований безопасности при производстве ручной сварки. Обеспечение требований безопасности при производстве работ в труднодоступных местах, закрытых емкостях.

**Основные требования охраны труда при эксплуатации ручного электроинструмента и пневмоинструмента.** Требования к работникам, допущенным к работе с ручным электро- и пневмоинструментом. Требования к исправности и состоянию ручного электро- и пневмоинструмента. Порядок маркировки, проверки, учета и выдачи ручного электро- и пневмоинструмента. Опасные и вредные производственные факторы, действующие при работе с ручным электро- и пневмоинструментом. Требования охраны труда, обязательные к выполнению работником, до начала работы, во время работы, после работы, во время возникновения неисправностей или во время аварийных ситуаций.

**Работы, связанные с повышенной опасностью, требующие оформления наряда-допуска.** Примерный перечень мест (условий) производства и видов работ, на выполнение которых необходимо выдавать наряд-допуск. Порядок допуска работников к работам в условиях действия опасных и (или) вредных производственных факторов, не связанных с характером выполняемых работ с оформлением нарядов-допусков. Наряд-допуск на производство работ в местах действия опасных или вредных факторов. Обязанности руководителя работ с повышенной опасностью.

### **Практические занятия.**

1. Ознакомление с основными элементами страховочной привязи и их назначением.

Проверка исправности страховочной привязи и стропа с амортизатором:

- проверка наличия отметки о проведении эксплуатационных испытаний;
- проверка металлических деталей на предмет коррозии, ржавчины, деформации, трещин;
- проверка гибкости стропа и лямок и одинаковости длины лямок;
- проверка ленты на отсутствие надрывов, масляных пятен, прожогов и других дефектов, снижающих прочность;
- проверка целостности шва страховочной привязи, наплечных и набедренных лямок;
- проверка крюков, карабинов, которые должны открываться и закрываться без заеданий.

Определение недопустимых неисправностей систем обеспечения безопасности.

Упражнения по правильному надеванию и регулировке страховочной привязи. Демонстрация преподавателем правильности применения СИЗ. Последовательность

надевания страховочно-удерживающей привязи: надевание набедренных лямок и подтягивание их, наплечных лямок, регулировка ремня, застегивание пряжки, подгонка лямок, надевание и застегивание нагрудного ремня, регулировка. Соединение страховочной привязи со стропом с амортизатором. Крепление страховочной привязи, свободная длина страхового фала, место крепления.

Проведение упражнения учащегося по надеванию и применению страховочной привязи. Осмотр преподавателем учащегося и определение правильности ношения, указание на ошибки. Анализ основных ошибок: отсутствие карабина на груди, перекос при затягивании поясного ремня, неправильное положение компонентов привязи.

2. Приемы передвижения перемещения по лестницам с использованием средств защиты от падения.

Приемы перемещения по конструкциям с самостраховкой за элементы конструкции. Анализ основных ошибок: неправильно подобранная привязь, неправильный строп без амортизатора, одна точка опоры, У-образная самостраховка с амортизатором и без, применение стропа регулируемой длины.

3. Приемы выхода из опасной зоны с шаговым напряжением.

Радиус зоны действия напряжения шага (8 м от места замыкания). Анализ основных ошибок: прикосновение к оборудованию, удаление бегом или широким шагом.

4. Приёмы выполнения работ в люльке (на подъёмнике).

Приёмы входа в люльку и выхода из люльки, основные приёмы работы в люльке. Анализ основных ошибок: неправильные вход в люльку и выход из люльки, использование какие-либо подставок в люльке для увеличения зоны работы по высоте, неправильные действия при угрозе опрокидывания автоподъемника.

5. Определение содержимого баллона по маркировке и правил переноски его. Анализ основных ошибок: установка вблизи отопительного прибора, перекачивание баллона с газом, перемещение с толчками, ударами, установка баллона в местах прохода людей, вблизи ведения электросварочных и газопламенных работ, использование баллона с пропан-бутаном, ацетиленом в горизонтальном положении, прокладка под баллоном из искрообразующего материала.

**Тема 3. Техническое и организационное обеспечение безопасности производственной территории и помещений, контролируемых работодателем, с учетом отраслевой специфики его производственной деятельности.**

**Требования охраны труда, предъявляемые к территории организации, к производственным зданиям (сооружениям) и производственным помещениям (производственным площадкам).**

Ограждению и установление предупредительных надписей и знаков безопасности, сигнальное освещения траншей, подземных коммуникаций. Разработка и вывешивание схемы движения транспортных средств и пешеходов по территории организации. Обозначение границ проездов транспорта.

Порядок установления зон повышенной опасности. Места установки ограждений и знаков безопасности. Применение систем обеспечения безопасности при невозможности применения защитных ограждений.

Требования к освещению территории организации и производственных помещений.

Требования к территории организации с взрывоопасным и пожароопасным производством. Запрещение устройства каналов, незасыпанных траншей, которые могут служить местом скопления паров и газов. Требования к устройству приемков и лотков для сбора и отвода ливневых вод.

Требования к ограждению траншей, подземных коммуникаций на территории организации. Установление переходных мостиков. Закрытие и ограждение колодцев и технологических емкостей на территории организации.

Требования к входам, выходам, проходам и проездам как внутри производственных зданий (сооружений) и производственных помещений (производственных площадок), так и снаружи на примыкающей к ним территории. Оборудование выходов производственных зданий (сооружений) тамбурами или воздушно-тепловыми завесами.

Содержание переходов, лестниц, площадок и перил к ним, в том числе во время ремонта. Очистка от снега и льда и посыпание противоскользящими средствами.

Требования к размерам выступающих конструкций перекрытия (покрытия), коммуникаций и оборудования в производственных помещениях.

Требования к полам производственных помещений.

Закрытие и ограждению каналов, приемков и других углублений в полу производственных помещений, отверстий в полу для пропуска приводных ремней, транспортеров.

Применение приспособлений, легко управляемых с пола или с рабочих площадок, для открывания, установки в требуемом положении и закрывания створок оконных и фонарных переплетов или других открывающихся устройств в производственных помещениях.

Требования к применению в производственных помещениях подъемно-транспортных средств (краны, кран-балки, тельферы, тали, лебедки) для выполнения работ по ремонту технологического оборудования. Случаи применения электрического кранового оборудования и такелажных средств и приспособлений. Требования к габаритам монтажных площадок в помещениях с крановым оборудованием.

#### **Требования охраны труда, предъявляемые к организации рабочих мест.**

Методы обеспечения требований охраны труда при организации рабочих мест. Требования к расположению рабочих мест. Оборудование рабочих мест, расположенных на открытом воздухе навесами или укрытиями. Планировка рабочего места. Расположение пускового устройства и устройств для останова технологического оборудования на рабочих местах. Требования к проходам к рабочим местам.

Требования к устройству площадок для обслуживания технологического оборудования, не имеющего дистанционного управления, а также контрольно-измерительных и регулирующих приборов, расположенных над уровнем пола на высоте более 1,8 м. Требования к площадкам и лестницам.

Оборудование рабочих мест мебелью для удобного размещения материалов, оснастки, заготовок, готовых изделий, хранения инструмента и приспособлений и безопасного выполнения работ. Требования к расположению материалов и заготовок в специальной таре или на стеллажах, столах.

Применение грузоподъемных устройств и механизмов для перемещения на рабочем месте тяжелых материалов, оснастки, заготовок и готовых изделий.

Требования к уборке рабочих мест.

Обеспечение рабочих мест противопожарным инвентарем и оборудованием для защиты производственных объектов участков проведения работ, связанных с размещением, монтажом, техническим обслуживанием и ремонтом технологического оборудования.

#### **Тема 4. Техническое и организационное обеспечение безопасности производственных процессов с учетом отраслевой специфики производственной деятельности работодателя.**

Понятие производственного процесса. Понятие технологического процесса. Особенности ведения процессов. Анализ опасности и риска.

Требования к работникам, допускаемым к выполнению работ. Периодичность проверки знаний работников. Требования к профессиональной подготовке работников.

Меры по исключению или снижению до уровней допустимого воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов. Обеспечение работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, а также средствами коллективной защиты. Режимы труда и отдыха работников. Обязанности работников.

Обеспечение работников исправными инструментами и приспособлениями в соответствии с требованиями технической документации организации-изготовителя.

Требования безопасности при эксплуатации стационарных машин. Требования безопасности при применении машин непрерывного действия.

Организация контроля за ведением технологических процессов. Применение автоматизации работы оборудования, применение дистанционного управления, роботов и манипуляторов.

Контроль за состоянием рабочих мест, за состоянием оборудования и инструментов, за уровнем загазованности рабочего места, контроль освещения, дозиметрический контроль. Нормирование излучений, инфра- и ультразвука, микроклимата, шума, вибрации, выбросов.

Организация работы подрядчиков и субподрядчиков.

#### **Тема 5. Основные требования охраны труда при эксплуатации опасных производственных объектов.**

Основные мероприятия по обеспечению требований охраны труда при эксплуатации сосудов под давлением, баллонов, заполненных сжатыми и сжиженными газами. Основные опасные факторы, связанные с эксплуатацией сосудов, работающих под давлением, баллонов со сжатыми и сжиженными газами, применением в производстве сжатого воздуха, кислорода, ацетилена и пр. Основные требования безопасности к устройству сосудов, работающих под давлением, баллонам, трубопроводам, арматуре. Окраска баллонов, трубопроводов в отличительные цвета. Техническое освидетельствование и испытания. Ведение технической документации. Лица, ответственные за эксплуатацию. Правила погрузки и перевозки баллонов со сжатыми и сжиженными газами.

Основные мероприятия по обеспечению требований охраны труда при эксплуатации подъемных механизмов. Машины и механизмы, применяемые для транспортировки грузов, и безопасная эксплуатация их. Организация безопасной эксплуатации подъемно-транспортного оборудования. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин. Приборы и устройства безопасности подъемно-транспортных машин.

Выбор подъемного сооружения для транспортирования людей. Требования промышленной безопасности к подъему и транспортировке людей при применении

подъемных сооружений в люльке (кабине), предназначенной только для этих целей. Требования безопасности для рабочих, находящихся в люльке подъемника (вышки).

Основные мероприятия по обеспечению требований охраны труда при обращении с кислотами, щелочами, ядовитыми (токсичными) веществами.

Основные мероприятия по обеспечению требований охраны труда при погрузке, транспортировке и перемещении, а также разгрузке и размещении опасных грузов. Классификация опасных грузов по видам и степени опасности. Маркировка и предупредительные надписи. Требования к автомобилю и водителю при погрузке-разгрузке и перевозке опасного груза. Основные требования к транспортировке, погрузке-разгрузке легковоспламеняющихся жидкостей, ядовитых (токсичных) веществ, баллонов со сжатыми, сжиженными, растворенными под давлением газами.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Паспорт комплекта оценочных средств

**Форма аттестации** – проверка знаний. Экзамен проходит в форме тестирования. (Электронные площадки для обучения и тестирования, выбираются НОЧУ ДПО ЦПК «Перспектива» самостоятельно, согласно партнерским договорам или на информационной площадке НОЧУ ДПО ЦПК «Перспектива» - <http://infopeku.beget.tech/>)

**Тип заданий** – билеты с тестами, проверяющие освоение знаний и умений по курсу обучения.

**Область применения комплекта оценочных средств** - комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения знаний по программе обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ при выполнении работ повышенной опасности.

Предмет(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
Проверка результативности обучения, оценка степени усвоения учебного материала.	Правильность ответа или выполненного задания.	1. Оценка «зачтено» предполагает полные, правильные ответы на 80% вопросов теста. 2. Оценка «не зачтено» предполагает, что ответы на 20% вопросов неполны или содержат ошибки.

### Комплект оценочных средств

*Задание 1. Примерный перечень билетов с тестами.*

#### Билет № 1

**1. Временно открытые колодцы и технологические емкости должны иметь ограждения высотой:**

- а) не менее 1 м;
- + б) не менее 1,1 м;
- в) не менее 1,4 м.

**2. Расстояния между крупным технологическим оборудованием, между оборудованием и стенами, колоннами производственных помещений должны быть:**

- а) не менее 0,7 м;
- б) от стен - не менее 1,2 м, от колонн - не менее 1,0 м;
- + в) от стен - не менее 1,0 м, от колонн - не менее 0,9 м.

**3. Какие сведения должны быть отражены в наряде-допуске?**

- а) содержание, место, время, состав бригады и работники, ответственные за организацию и безопасное производство работ;
- + б) содержание, место, время и условия производства работ повышенной опасности, необходимые меры безопасности, состав бригады и работники, ответственные за организацию и безопасное производство работ;
- в) содержание, место, время и условия производства работ повышенной опасности, необходимые меры безопасности.

**4. К методам ограничения уровней профессиональных рисков, связанных с возможным падением работника, до уровня допустимых минимальных рисков относятся:**

- а) применение защитных ограждений высотой 1,1 м и более на площадках и рабочих местах;
- б) применение инвентарных конструкций лесов, подмостей, устройств и средств подмащивания, применением подъемников (вышек), строительных фасадных подъемников, подвесных лесов, люлек, машин или механизмов;
- в) использование средств коллективной и индивидуальной защиты;
- + г) все перечисленное.

**5. В каких случаях запрещается использовать когти и лазы?**

- а) для подъема на обледенелые опоры,
- б) при наличии гололедно-изморозевых отложений на проводах и конструкциях опор линий, создающих нерасчетную нагрузку на опоры,
- в) при температуре воздуха ниже допустимой, указанной в инструкции по эксплуатации изготовителя когтей или лаз,
- + г) всё перечисленное.

**6. Какие работы относят к работам в ограниченном и замкнутом пространстве?**

- а) если они проводятся на пространственно замкнутом (ограниченном) объекте
- + б) если они проводятся на пространственно замкнутом (ограниченном) объекте, не предназначенном для постоянного пребывания в нем работников.

**7. Когда подлежат осмотру канаты и стропы?**

- + а) до использования и после использования;
- б) в соответствии документацией производителя;
- в) в соответствии с эксплуатационной документацией.

**8. Разрешается ли передвижение подъемника вдоль фронта работ или с одного места работы на другое, если в люльке подъемника находятся люди?**

- а) можно;
- б) допускается только для подъемников ножничного типа, управление которыми осуществляется из люльки;
- + в) запрещено во всех случаях;
- г) если количество людей и груза в люльке не превышает половины грузоподъемности люльки.

**9. Какие баллоны с газом нельзя использовать в горизонтальном положении?**

- + а) баллоны со сжиженными и растворенными под давлением газами (пропан-бутан, ацетилен);
- б) баллоны со сжатым кислородом;
- в) все баллоны.

**10. Что входит в обязанности работника при выполнении земляных работ с использованием земляных машин?**

+ а) работникам запрещается находиться или выполнять какие-либо работы в зоне действия экскаватора на расстоянии менее 5 м от места действия его ковша. Очищать ковш от налипшего грунта необходимо только при поднятом положении ковша на высоту не более 1 метра;

б) работникам запрещается находиться или выполнять какие-либо работы в зоне действия экскаватора на расстоянии менее 8 м от места действия его ковша. Очищать ковш от налипшего грунта необходимо только при поднятом положении ковша на высоту не более 1,5 метра;

в) работникам запрещается находиться или выполнять какие-либо работы в зоне действия экскаватора на расстоянии менее 10 м от места действия его ковша. Очищать ковш от налипшего грунта необходимо только при опущенном положении ковша.

**Билет № 2**

**1. В производственных помещениях высота выступающих частей коммуникаций и оборудования в местах регулярного прохода работников и на путях эвакуации должна быть:**

+ а) не менее 2 м;

б) не менее 1,8 м;

в) не менее 2,2 м.

**2. Относится ли к средствам защиты сигнальная разметка?**

+ а) к средствам коллективной защиты относятся сигнальные цвета, знаки безопасности и сигнальная разметка;

б) сигнальная разметка не относится к средствам защиты.

**3. На какой срок выдается наряд-допуск?**

а) на 3 дня;

б) на 1 день;

+ в) на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ.

**4. Какие опасные факторы необходимо учитывать при определении границ опасных зон при работе на высоте?**

а) наибольший габарит перемещаемого груза,

б) расстояние разлета предметов или раскаленных частиц металла (при сварке),

в) размеры движущихся частей машин и оборудования.

+ г) все перечисленное.

**5. Для какого оборудования необходимо выполнить абсолютную блокировку перед входом в ОЗП для проведения работ?**

- а) технологические и хозяйственно-бытовые трубопроводы,

- б) электрическое (контрольное) оборудование,

+ в) всё перечисленное.

**6. Какие специфические условия рабочей среды в ОЗП требуют особых мер безопасности?**

а) газоопасная среда, взрывопожароопасная среда;

+ б) газоопасная среда, взрывопожароопасная среда, среда с недостаточной концентрацией кислорода (менее 17%).

**7. Допускается ли сращивание цепей электросваркой новых вставленных звеньев?**

а) допускается любыми методами сварки;

б) цепи ремонтировать запрещается;

+ в) сращивание цепей допускается путем электро-или кузнечно-горновой сварки новых вставленных звеньев или с помощью специальных соединительных звеньев.

**8. Можно ли работнику находиться в кузове транспортного средства, перевозящего легковоспламеняющиеся жидкости и газовые баллоны?**

а) можно только работникам, связанным с обслуживанием данной перевозки без посторонних лиц;

+ б) нельзя.

**9. Какие требования предъявляются к размещению и использованию баллонов с газом?**

а) не допускается их установка газовых баллонов в местах прохода людей, перемещения грузов и проезда транспортных средств;

б) баллоны должны находиться на расстоянии не менее 1 м от радиаторов отопления и других отопительных приборов, печей и не менее 5 м от источников тепла с открытым огнем;

в) на месте применения до начала использования баллон с газом должен быть установлен в вертикальное положение и надежно закреплен от падения;

г) вентиль газового баллона должен находиться выше башмака баллона;

д) баллон с газом нельзя перекачивать;

е) прокладка под баллоном должна быть из дерева или иного материала, исключающего искрообразование;

+ ж) все перечисленные требования должны быть выполнены.

**10. Что необходимо выполнить с местом образования обвалов или обрушений грунта?**

а) в случае образования обвалов или обрушений грунта в этом месте установить крепление;

+ б) в случае образования обвалов или обрушений грунта это место после установки крепления следует засыпать грунтом.

### Билет № 3

**1. Границы проездов транспорта внутри производственных помещений должны быть:**

а) не ближе, чем на 0,3 м к технологическому оборудованию и стенам производственных помещений;

б) не ближе, чем на 1 м к технологическому оборудованию и стенам производственных помещений;

+ в) не ближе, чем на 0,5 м к технологическому оборудованию и стенам производственных помещений.

**2. Как должны храниться узлы и детали, временно размещаемые в зоне монтажа?**

а) в специальной несгораемой таре;

б) на подставках высотой не менее 0,1 м специальных стеллажах;

+ в) на подставках высотой не менее 0,1 м или на специальных стеллажах.

**3. Кто должен оформлять наряд-допуск для производства работ на территории организации ?**

+ а) ответственные представители заказчика и подрядчика;

б) уполномоченные работодателем должностные лица, ответственные за организацию и безопасное производство работ повышенной опасности;

в) ответственные представители заказчика.

**4. В каких случаях допускается применение систем обеспечения безопасности при работе на высоте?**

- + а) при невозможности применения защитных ограждений опасных зон,
- б) при невозможности применения лесов и подмостей,
- в) все перечисленное.

**5. Какие средства индивидуальной защиты должны применяться при работах в ОЗП с газоопасной средой?**

- а) изолирующие или фильтрующие самоспасатели с временем действия, достаточным для эвакуации и спасения из ОЗП;
- + б) изолирующие костюмы и (или) изолирующие противогазы с соответствующим уровнем защиты;
- в) антистатическая спецодежда и специальная обувь, выполненная из материалов, не дающих искр.

**6. Какие работники должны проходить обучение по проведению работ на высоте ежегодно?**

- а) работники 1 и 2 групп,
- б) работники 1 и 2 групп проходят обучение 1 раз в 3 года, ежегодное обучение не предусмотрено,
- + в) работники, в функции которых входит оценка параметров среды ОЗП, и работники, в функции которых входит спасение.

**7. На какую высоту необходимо приподнять груз перед подъемом для проверки правильности строповки, равномерности натяжения стропов, устойчивости грузоподъемного механизма и надежности действия тормоза?**

- + а) на высоту не более 200 - 300 мм,
- б) на высоту не более 200 - 300 см,
- в) на высоту не более 400 - 500 мм.

**8. Какое расстояние должно быть от места производства электросварочных и газопламенных работ до взрывоопасных материалов и оборудования (газовых баллонов, газогенераторов)?**

- а) не менее 5 м;
- б) не менее 7 м;
- + в) не менее 10 м;
- г) не менее 15 м;
- д) не менее 20 м.

**9. Какие меры безопасности должны соблюдаться при погрузке-разгрузке сосудов со сжатым, сжиженным или растворенным под давлением газом?**

- + а) их нельзя бросать или подвергать толчкам;
- б) их нельзя перемещать горизонтально.

**10. При проведении земляных работ, если обнаружены неотмеченные на чертежах подземные коммуникации, что необходимо выполнить?**

- а) по письменному распоряжению ответственного руководителя работы могут быть продолжены;
- + б) работы должны быть прекращены до выяснения характера обнаруженных коммуникаций и получения разрешения от соответствующих организаций на продолжение работ.

**Билет № 4**

**1. Можно ли применять домкраты, катки, тросы, цепи для подъема и перемещения технологического оборудования массой 250 кг?**

- + а) можно;
- б) нельзя, необходимо использовать краны, лебедки, тельферы.

**2. Какие документы устанавливают порядок и последовательность выполнения работ, необходимые приспособления и инструмент, а также определяются должностные лица, ответственные за их выполнение?**

- + а) инструкции по эксплуатации, технологические карты, проекты организации и производства ремонтных работ;
- б) проекты организации и производства ремонтных работ;
- в) технологические карты, проекты организации и производства ремонтных работ.

**3. В каких случаях перед пусковыми устройствами электродвигателей должны укладываться диэлектрические коврики или изолирующие подставки?**

- а) если электродвигатели установлены в сырых помещениях;
- + б) если электродвигатели установлены в помещениях с повышенной опасностью или особо опасных, должны укладываться диэлектрические коврики, а в сырых помещениях - изолирующие подставки;
- в) если электродвигатели установлены в помещениях с повышенной опасностью или особо опасных.

**4. Какие условия должны учитываться при проведении осмотра рабочих мест?**

- а) погодные условия;
- б) риск падения на работника материалов и предметов производства;
- в) использование сварочного и газопламенного оборудования, режущего инструмента или инструмента, создающего разлетающиеся осколки;
- г) наличие острых кромок у элементов конструкций, что может вызвать, в том числе, риск повреждения компонентов и элементов средств защиты;
- + д) все перечисленное.

**5. Какие сведения должны быть отражены в наряде-допуске на проведение работ в ОЗП?**

- а) содержание, место, время, состав бригады и работники, ответственные за организацию и безопасное производство работ;
- + б) содержание, место, время и условия производства работ, результаты оценки параметров рабочей среды, необходимые меры безопасности, состав бригады и работники, ответственные за организацию и безопасное производство работ;
- в) содержание, место, время и условия производства работ повышенной опасности, необходимые меры безопасности.

**6. Каким должен быть состав бригады при выполнении работ в ОЗП ёмкостных сооружений или внутри проходного канализационного коллектора?**

- + а) работы внутри ОЗП ёмкостных сооружений осуществляются бригадой, не менее 3 работников, двое из которых (наблюдающий и работник, в функции которого входит спасение) должны находиться вне ёмкостного сооружения;
- б) работы внутри ОЗП ёмкостных сооружений осуществляются бригадой, не менее 2 работников, один из которых (работник, в функции которого входит наблюдение и спасение) должен находиться вне ёмкостного сооружения.

**7. Что должен проверить рабочий люльки перед входом в люльку?**

- а) подъемник правильно установлен на площадке,
- б) подъемник установлен на все опоры,
- в) уклон подъемника не превышает 3°,
- г) посторонние люди отсутствуют в зоне работы подъемника,
- + д) все перечисленное.

**8. Выберите необходимые мероприятия по подготовке технологического оборудования к проведению огневых работ?**

- а) технологическое оборудование необходимо промыть;
- + б) технологическое оборудование необходимо пропарить, промыть, очистить, освободить от пожаровзрывоопасных веществ и отключить от действующих коммуникаций;
- в) технологическое оборудование необходимо отключить от действующих коммуникаций.

**9. Можно ли переносить на спине, плечах или в руках перед собой бутылки с кислотами, щелочами и другими едкими веществами одному работнику?**

- + а) нет, только на приспособленных для этого носилках, тележках, тачках;
- б) можно.

**10. При проведении земляных работ при обнаружении в траншеях или котлованах газа, что необходимо выполнить?**

- а) при обнаружении в траншеях или котлованах газа работы в них должны быть немедленно прекращены, а люди выведены из опасной зоны;
- + б) при обнаружении в траншеях или котлованах газа работы в них должны быть немедленно прекращены, а люди выведены из опасной зоны. Об этом следует сообщить руководителю работ и в аварийную газовую службу;
- в) сообщить руководителю работ и в аварийную газовую службу.

**Билет № 5**

**1. Каким должно быть освещение в производственных цехах?**

- а) местное,
- б) общее,
- + в) общее и комбинированное.

**2. Какие требования предъявляются к лестницам, применяемым для выполнения ремонтных работ?**

- а) лестницы, устанавливаемые на гладких поверхностях, должны иметь основания, обитые резиной;
- + б) лестницы, устанавливаемые на гладких поверхностях, должны иметь основания, обитые резиной, а устанавливаемые на земле - острые металлические наконечники;
- в) лестницы, устанавливаемые на гладких поверхностях, должны иметь основания, обитые резиной, а на земле должны устанавливаться металлические лестницы.

**3. Кто должен остановить оборудование или соответствующий механизм, снять напряжение, отключить подачу пара или воды, оградить опасную зону при опасности возникновения несчастного случая?**

- а) лицо, ответственное за исправное состояние и безопасную эксплуатацию тепловых энергоустановок;
- б) работник, выполняющий работы по обслуживанию и эксплуатации данного оборудования;
- + в) работники, находящиеся вблизи.

**4. В каких случаях не допускается выполнение работ на высоте?**

- а) в открытых местах при скорости воздушного потока (ветра) 15 м/с и более;
- б) при грозе или тумане, исключающем видимость в пределах фронта работ, а также при гололеде с обледенелых конструкций и в случаях нарастания стенки гололеда на проводах, оборудовании, инженерных конструкциях (в том числе опорах линий электропередачи), деревьях;
- в) при монтаже (демонтаже) конструкций с большой парусностью при скорости ветра 10 м/с и более;
- + г) все перечисленное.

**5. В каких случаях не допускается выполнять сварочные работы в ОЗП ?**

- а) в ОЗП, находящихся под давлением,
- б) в ОЗП, содержащих легковоспламеняющиеся или горючие жидкости,
- в) в ОЗП опорожненных, но не прошедших соответствующей обработки по доведению воздушной среды в них до допустимых для производства сварочных работ параметров,
- + г) всё перечисленное.

**6. Какой инструмент запрещается использовать при работе с приставных лестниц и стремянок?**

- а) пневмоинструмент,
- б) пиротехнический инструмент,
- + в) оба варианта верны.

**7. Сколько рабочих может находиться в ке?**

- а) определяется грузоподъемностью подъемника;
- + б) определяется в инструкции по эксплуатации подъемника (вышки) завода-изготовителя;
- в) определяется площадью пола люльки (не менее 0,5 м<sup>2</sup> на человека);
- г) определяется грузоподъемностью подъемника и площадью пола люльки (не менее 0,5 м<sup>2</sup> на человека).

**8. Какие требования предъявляются к погрузке, разгрузке и перемещению кислородных баллонов?**

- а) нельзя переносить баллоны на плечах и спине работника, кантовать и переваливать, волочить, бросать, толкать, ударять по баллонам, пользоваться при перемещении баллонов ломом;
- б) нельзя допускать к работам работников в замасленной одежде, с замасленными грязными рукавицами;
- в) нельзя курить и применять открытый огонь;
- г) нельзя брать для переноски баллонов за вентили баллонов;
- д) нельзя транспортировать баллоны без предохранительных колпаков на вентилях;
- е) нельзя размещать баллоны вблизи нагревательных приборов, горячих деталей и печей, оставлять их незащищенными от прямого воздействия солнечных лучей;
- + ж) всё перечисленное.

**9. Можно ли перевозить на электрокарах легковоспламеняющиеся жидкости и ядовитые вещества?**

- а) можно;
- + б) нельзя, допускается применять только в качестве тягача, при этом он оборудуется средствами пожаротушения.

**10. Что необходимо выполнить, при появлении в откосах выемок признаков сдвига или сползания грунта?**

- + а) работники должны незамедлительно остановить выполнение работ и выйти из опасной зоны до выполнения мероприятий, обеспечивающих устойчивость откосов;
- б) не приостанавливая работы необходимо выполнить мероприятия, обеспечивающие устойчивость откосов.

### Билет № 6

#### 1. Рабочие места следует располагать:

- + а) на максимальном удалении от технологического оборудования, генерирующего вредные и (или) опасные производственные факторы; вне линии движения грузов, перемещаемых с помощью грузоподъемных средств;
- б) на максимальном удалении от технологического оборудования, генерирующего вредные и (или) опасные производственные факторы; вне обозначенных границ передвижения транспорта.

#### 2. Кем должен производиться пробный пуск технологического оборудования после ремонта?

- а) работниками, имеющими право на управление этим оборудованием;
- б) руководителем ремонтных работ в присутствии должностного лица, назначенного приказом работодателя ответственным за безопасную эксплуатацию оборудования;
- + в) работниками, имеющими право на управление этим оборудованием, в присутствии руководителя ремонтных работ и должностного лица, назначенного приказом работодателя ответственным за безопасную эксплуатацию оборудования.

#### 3. Каким должно быть расстояние от пола до низа площадок обслуживания и коммуникаций в местах проходов под ними?

- + а) не менее 2 м;
- б) 3 м;
- в) не менее 1 м.

#### 4. Сколько групп по безопасности работ на высоте определены правилами?

- а) нет определенных групп.
- б) 2 группы.
- + в) 3 группы.
- г) 4 группы.

#### 5. Какие условия должны быть соблюдены при выполнении сварочных работ на высоте в ОЗП?

- а) такие работы должны производиться со специальных средств подмащивания (подмости, леса) передвижного или стационарного типа;
- б) сварочные работы в ОЗП с приставных лестниц должны проводиться с применением негорючих систем обеспечения безопасности от падения с высоты;
- + в) всё перечисленное.

#### 6. В каких случаях запрещается работать с электроинструментом?

- а) если у него истёк срок очередного испытания, технического обслуживания;
- б) при повреждении штепсельного соединения, кабеля или его защитной трубки;
- в) при повреждении крышки щеткодержателя;
- г) при искрении щеток на коллекторе, сопровождающееся появлением кругового огня на его поверхности;
- д) при вытекании смазки из редуктора или вентиляционных каналов;
- е) при появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- ж) при появлении повышенного шума, стука, вибрации;

- з) при поломке или появлении трещин в корпусной детали, рукоятке, защитном ограждении;
  - и) при повреждении рабочей части электроинструмента;
  - к) при исчезновении электрической связи между металлическими частями корпуса и нулевым зажимным штырем питательной вилки;
  - л) при неисправности пускового устройства;
- + все ответы верны.

**7. Что не запрещается лицам, находящимся в люльке подъемника (вышки)?**

- а) поднимать груз тяжелее предельной грузоподъемности подъемника;
  - б) вставать на поручни или ограждения люльки и выполнять из такого положения какую-либо работу;
  - в) использовать какие-либо подставки в люльке для увеличения зоны работы по высоте;
- + г) закреплять во время перемещения люльки находящиеся в ней инструменты и материалы.

**8. Каким образом разрешается перемещать баллоны с газом на территории предприятия?**

- а) на специально приспособленных для этого тележках или с помощью других устройств, обеспечивающих безопасность транспортирования;
  - б) на рессорном транспорте или на автокарах в горизонтальном положении обязательно с прокладками между баллонами и с вентилями в одну сторону;
- + в) всё перечисленное.

**9. Предупредительная маркировка химической продукции это... Выберите один или несколько ответов.**

- + а) графическая информация, передающая сведения об опасных свойствах химической продукции и мерах по предупреждению опасности;
  - б) проникновение ядовитых веществ через органы дыхания;
  - в) нарушением правила транспортировки;
- + д) текстовая информация, передающая сведения об опасных свойствах химической продукции и мерах по предупреждению опасности.

**10. Какая концентрация кислорода в воздухе рабочей зоны является критической, при которой должен срабатывать основной сигнал индивидуальных и коллективных средств газового контроля?**

- а) 100 % от объемной доли кислорода в воздухе рабочей зоны,
  - б) 50 % от объемной доли кислорода в воздухе рабочей зоны,
- + в) 23 % от объемной доли кислорода в воздухе рабочей зоны, нижний предел не ниже 19% объемной доли.

**Билет № 7**

**1. В случае отсутствия дистанционного управления технологическим оборудованием, каким образом должны обслуживаться механизмы, арматура, контрольно-измерительные приборы, расположенные на высоте более 1,8 м?**

- а) для обслуживания оборудования должны использоваться стационарные лестницы из рифленого металла;
- + б) для обслуживания оборудования должны быть устроены стационарные металлические площадки с перилами высотой не менее 0,9 м со сплошной обшивкой по низу высотой не менее 0,1 м.

**2. Какими методами обеспечивается безопасность транспортных коммуникаций на территории предприятия?**

+ а) должны быть разработаны транспортно-технологические схемы, организовано движение транспорта в соответствии со схемой движения транспортных средств и пешеходов, установлены дорожные знаки и указатели;

б) на предприятии должны быть установлены дорожные знаки и указатели, границы проездов транспорта внутри производственных помещений должны быть обозначены разметкой, выполненной несмываемой краской белого или желтого цвета.

**3. Какой угол наклона к горизонтали должны иметь лестницы высотой более 1,5 м, предназначенные для систематического обслуживания оборудования?**

а) не более 10°;

+ б) не более 50°;

в) не более 30°.

**4. Как необходимо переносить, перемещать инструмент, инвентарь, приспособления и материалы весом более 10 кг при работе на высоте?**

а) закреплять к страховочной привязи,

+ б) подвешивать на отдельном канате с независимым анкерным устройством,

в) Правилами не регламентируется.

**5. По каким причинам может изменяться состав воздуха рабочей зоны в ОЗП?**

а) поступление вредных веществ из смежных технологических систем, при недостаточной степени их изоляции от рабочей зоны;

б) снижение эффективности принудительной или естественной вентиляции;

в) накопление вредных веществ, связанное с процессами окисления химических веществ кислородом воздуха;

г) увеличение концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны, связанное с изменением условий окружающей среды, например, увеличение концентрации паров, как следствие увеличения температуры окружающей среды;

д) накопление газообразных вредных веществ и паров в замкнутом объеме, вызванная их естественной эмиссией в окружающую среду, например из почвы;

е) снижение концентрации кислорода и увеличение концентрации продуктов горения при проведении огневых работ в замкнутых помещениях;

+ ж) все перечисленные причины.

**6. На сколько классов делят электроинструмент в зависимости от способа осуществления защиты от поражения электрическим током?**

+ а) на четыре класса: 0, I, II, III;

б) на четыре класса: I, II, III, IV;

в) на три класса: I, II, III.

**7. На какое расстояние от проекции люльки упадет груз с высоты 20 м (опасная зона работающего подъемника)?**

а) 10 м;

б) 15 м;

в) 17 м;

+ г) 25 м.

**8. Какие требования предъявляются к автоцистернам, перевозящим легковоспламеняющиеся и горючие жидкости?**

+ а) автоцистерны должны быть оборудованы заземлением, средствами пожаротушения, промаркированы в соответствии со степенью опасности груза, а выхлопные трубы должны быть выведены под радиатор и оборудованы искрогасителями;

б) автоцистерны должны быть оборудованы средствами пожаротушения, промаркированы в соответствии со степенью опасности груза, а выхлопные трубы должны быть выведены под радиатор и оборудованы искрогасителями;

в) автоцистерны должны быть оборудованы проблесковым маячком, заземлением, средствами пожаротушения, промаркированы в соответствии со степенью опасности груза, а выхлопные трубы должны быть выведены под радиатор и оборудованы искрогасителями.

**9. Каким путем могут причинить вред ядохимикаты работающим с ними?**

а) ядохимикаты способны проникать через кожу (соприкосновение с ними),

б) ядохимикаты способны проникать через дыхательные пути (при вдыхании пыли и паров ядохимикатов),

в) ядохимикаты способны проникать через рот (при приеме пищи загрязненными руками, при курении),

+ г) все перечисленное.

**10. Какие работы запрещаются при наличии признаков загазованности в помещении котельной?**

а) включение электрооборудования, растопка котла, выключение котла, использование открытого огня;

б) применение открытого огня;

+ в) включение электрооборудования, растопка котла, использование открытого огня.

**Билет № 8**

**1. Минимальная ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах с учетом выступающих частей технологического оборудования должна быть:**

+ а) не менее 0,6 м;

б) не менее 0,5 м;

в) не менее 1 м.

**2. В каком количестве разрешается хранить в производственных помещениях бензин, керосин, спирт, лакокрасочные материалы, растворители, разбавители и другие легковоспламеняющиеся материалы?**

а) не разрешается хранить;

б) в количестве не более 10 л;

+ в) в количестве, не превышающем суточную норму расхода.

**3. Можно ли эксплуатировать оборудование при неисправности защитных устройств и приспособлений?**

а) можно при соблюдении дополнительных требований безопасности;

б) можно, с разрешения органов надзора;

+ в) запрещается;

г) по усмотрению ответственного за эксплуатацию оборудования.

**4. Какова максимальная масса сборочных элементов лесов при ручной сборке на высоте?**

а) 20 кг,

б) 35 кг,

+ в) 28 кг,

г) 50 кг.

**5. Какая концентрация отравляющих веществ в воздухе рабочей зоны является критической, при которой должен срабатывать основной сигнал индивидуальных и коллективных средств газового контроля?**

- + а) 100 % от предельно допустимой концентрации веществ в воздухе рабочей зоны (ПДК р)
- б) 50 % от предельно допустимой концентрации веществ в воздухе рабочей зоны (ПДК р)
- в) 23 % от предельно допустимой концентрации веществ в воздухе рабочей зоны (ПДК р).

**6. Какой класс электроинструмента запрещается использовать в сосудах, аппаратах и других металлических емкостях с ограниченной возможностью перемещения и выхода?**

- + а) электроинструмент классов 0, I и II;
- б) любые электроинструменты.

**7. Какой должна быть длина фала страховочного устройства человека, соединяющего его пояс с местом крепления в подвесной люльке, при ее транспортировке краном?**

- а) не более полутора метров;
- б) не более двух метров;
- в) длина фала страховочного устройства должна быть такой, чтобы человек в случае аварии люльки мог беспрепятственно выбраться наружу;
- + г) длина фала страховочного устройства должна быть такой, чтобы человек в любом случае оставался в пределах люльки;
- д) определяется требованиями технических документов, по которым изготовлена люлька.

**8. Какие газовые баллоны нельзя транспортировать совместно?**

- + а) кислородные и ацетиленовые баллоны;
- б) баллоны с СУГ и кислородные.

**9. В помещениях, где проводится работа с ядовитыми веществами, категорически запрещается:**

- а) хранить и принимать пищу,
- б) курить,
- + в) всё перечисленное.

**10. Какая концентрация взрывоопасных веществ в воздухе рабочей зоны является критической, при которой должен срабатывать основной сигнал индивидуальных и коллективных средств газового контроля?**

- а) 100 % от нижнего концентрационного предела взрываемости (НКПВ) соответствующего вещества
- + б) 50 % от нижнего концентрационного предела взрываемости (НКПВ) соответствующего вещества
- в) 23 % от нижнего концентрационного предела взрываемости (НКПВ) соответствующего вещества.

### Билет № 9

**1. При выполнении работ на высоте спуск вниз материалов и каких-либо предметов должен осуществляться:**

- а) сбрасыванием в подготовленную тару;
- + б) по специально устроенным желобам, спускам или при помощи веревки.

**2 У какого должностного лица на рабочем месте должен быть вывешен список всех помещений с наличием вредных веществ и газоопасных мест?**

- + а) на рабочем месте руководителя работ;
- б) на рабочем месте работодателя;
- в) на рабочем месте производителя работ.

**3. Какие работы считаются работами на высоте?**

а) к работам на высоте относятся работы на площадках на расстоянии ближе 2 м от неогражденных перепадов по высоте более 1,8 м, а также, если высота защитного ограждения площадок менее 1,1 м,

б) к работам на высоте относятся работы, когда работник поднимается на высоту более 5 м, или спускается с высоты более 5 м по лестнице, угол наклона которой к горизонтальной поверхности составляет более 75°;

в) к работам на высоте относятся работы с рисками возможного падения работника с высоты менее 1,8 м, работы над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами;

- + г) все перечисленное.

**4. Укажите допустимую массу груза, поднимаемого по приставной лестнице.**

- а) 3 кг,
- б) 5 кг,
- + в) не допускается поднимать и опускать груз по приставной лестнице.

**5. Какая концентрация взрывоопасных веществ в воздухе рабочей зоны является критической, при которой должен срабатывать основной сигнал индивидуальных и коллективных средств газового контроля?**

а) 100 % от нижнего концентрационного предела взрываемости (НКПВ) соответствующего вещества

+ б) 50 % от нижнего концентрационного предела взрываемости (НКПВ) соответствующего вещества

в) 23 % от нижнего концентрационного предела взрываемости (НКПВ) соответствующего вещества.

**6. В каких случаях необходимо использовать электрическое крановое оборудование?**

+ а) для подъема груза на высоту более 1,8 м, также при длине подкранового пути более 18 м;

б) для подъема груза на высоту более 5 м, также при длине подкранового пути более 20 м;

в) для подъема груза на высоту более 6 м, также при длине подкранового пути более 18 м.

**7. Назначение устройства ориентации люльки в горизонтальном положении...**

а) поддерживать угол наклона пола люльки не более 3°;

+ б) поддерживать угол наклона пола люльки не более 5°;

в) поддерживать угол наклона пола люльки не более 7°;

г) перед началом работы машинист подъемника должен проверять ориентацию люльки.

**8. На каком расстоянии от места нахождения опасных грузов не допускается курить перед их погрузкой-разгрузкой?**

+ а) на расстоянии менее 10 м;

б) на расстоянии менее 8 м;

в) на расстоянии менее 5 м.

**9. Как производятся земляные работы в охранной зоне электрических кабелей высокого напряжения?**

- а) по наряду-допуску руководителем работ;
- + б) по наряду-допуску под непосредственным наблюдением руководителя работ, а также под наблюдением представителей организаций, которые эксплуатируют электрические кабели;
- в) руководителем работ, а также под наблюдением представителей организаций, которые эксплуатируют электрические кабели.

**10. На какой срок выдается наряд-допуск?**

- а) на 3 дня;
- б) на 1 день;
- + в) на срок, необходимый для выполнения заданного объема работ.

**Билет № 10**

**1. Какие сведения должны быть отражены в наряде-допуске?**

- а) содержание, место, время, состав бригады и работники, ответственные за организацию и безопасное производство работ;
- +б) содержание, место, время и условия производства работ повышенной опасности, необходимые меры безопасности, состав бригады и работники, ответственные за организацию и безопасное производство работ;
- в) содержание, место, время и условия производства работ повышенной опасности, необходимые меры безопасности.

**2. В каком количестве разрешается хранение смазочных материалов вблизи рабочих мест?**

- + а) в количестве, не превышающем сменную норму расхода;
- б) в количестве, не превышающем месячную норму расхода;
- в) не разрешается хранение смазочных материалов вблизи рабочих мест.

**3. Какие документы по обучению должны быть у работников, выполняющих работу на высоте с применением систем канатного доступа?**

- + а) удостоверение по охране труда при работе на высоте, личная книжка учета работ на высоте;
- б) удостоверение по охране труда при работе на высоте;
- в) удостоверение по охране труда при работе на высоте, свидетельство о присвоении профессии рабочего «Промышленный альпинист».

**4. Что указывается на бирке лестницы, стремянки**

- а) На лестницах стремянках указывается инвентарный номер, дата следующего испытания, ответственный за обследование
- б) На лестницах стремянках указывается инвентарный номер, грузоподъемность, принадлежность цеху
- в) На лестницах стремянках указывается инвентарный номер, дата испытания
- + г) На лестницах стремянках указывается инвентарный номер, дата следующего испытания, принадлежность цеху (участку).

**5. Какая концентрация кислорода в воздухе рабочей зоны является критической, при которой должен срабатывать основной сигнал индивидуальных и коллективных средств газового контроля?**

- а) 100 % от объемной доли кислорода в воздухе рабочей зоны,
- б) 50 % от объемной доли кислорода в воздухе рабочей зоны,
- + в) 23 % от объемной доли кислорода в воздухе рабочей зоны, нижний предел не ниже 19% объемной доли.

**6. В каких случаях не допускается работа лебедки**

- а) при ненадежном закреплении лебедки на рабочем месте,
- б) при неисправности тормозов, неисправности привода,
- в) при отсутствии ограждения привода,
- г) при ненадежном закреплении каната на барабане или неправильной его навивки на барабане,
- + д) все перечисленное.

**7. Что нужно сделать работнику, находящемуся в люльке подъемника, если возникла угроза опрокидывания автоподъемника?**

- а) постараться спуститься по аварийному спуску;
- + б) сесть на дно корзины и взяться руками за ограждение со стороны, противоположной направлению предполагаемого падения;
- в) пристегнуться дополнительным фалом;
- г) воспользоваться аварийным опусканием люльки.

**8. При каких неисправностях манометра допускается эксплуатировать тепловые энергоустановки?**

- + а) если стрелка манометра при его отключении не возвращается к нулевой отметке шкалы на величину, превышающую одну треть допускаемой погрешности для данного манометра;
- б) если истек срок поверки манометра;
- в) если манометр не опломбирован.

**9. Какие виды грунтов осыпаются чаще остальных?**

- + а) супесчаные,
- б) глиняные,
- в) суглинки.

**10. Кто должен оформлять наряд-допуск для производства работ на территории организации?**

- + а) ответственные представители заказчика и подрядчика;
- б) уполномоченные работодателем должностные лица, ответственные за организацию и безопасное производство работ повышенной опасности;
- в) ответственные представители заказчика.

**Билет № 11**

**1. Кто должен оформлять акт-допуск для производства работ на территории организации?**

- + а) ответственные представители заказчика и подрядчика;
- б) уполномоченные работодателем должностные лица, ответственные за организацию и безопасное производство работ повышенной опасности;
- в) ответственные представители заказчика.

**2. Какой должна быть ширина площадок, предназначенных для обслуживания арматуры, контрольно-измерительных и регулирующих приборов?**

- а) не менее 1 м;
- б) не менее 0,5 м;
- + в) не менее 0,8 м.

**3. Если существует риск падения работников с высоты менее 1,8 м, то относят ли такие работы к работам на высоте?**

- а) нет, к работам на высоте относят только работы на высоте 1,8 и более;
- + б) да, если работа проводится над машинами или механизмами, поверхностью жидкости или сыпучих мелкодисперсных материалов, выступающими предметами.
- в) да, относят, если высота защитного ограждения менее 1,1 м.

**4. При работе на высоте не допускается работать на переносных лестницах и стремянках без соответствующих систем обеспечения безопасности работ:**

- а) над вращающимися (движущимися) механизмами, работающими машинами, транспортерами;
- б) с использованием электрического и пневматического инструмента, строительного-монтажных пистолетов;
- в) при выполнении газосварочных, газопламенных и электросварочных работ;
- г) при натяжении проводов и для поддержания на высоте тяжелых деталей,
- + все перечисленное.

**5. Какое требование предъявляется к уровню заряда источников тока газоанализаторов и газосигнализаторов перед началом работ ?**

- + а) уровень заряда источников тока должен быть не менее 75% от номинальной емкости,
- б) уровень заряда источников тока должен быть не менее 50 % от номинальной емкости,

**6. Что запрещается при установке лебедки**

- + а) приваривать раму лебедки,
- б) должно быть надежное закрепление лебедки, крепление и правильное направление катушки каната на барабан лебедки, канат, идущий к лебедке. Не должен пересекать дорог и проходов для людей,
- в) лебедку закрепляют за колонну здания стальным канатом,
- г) при установке лебедки на земле ее необходимо крепить за якорь.

**7. Требования к входу рабочих в люльку подъемника (вышки)**

- а) высота от поверхности земли или с посадочной площадки до входа в люльку должна быть не более 400 мм;
- б) вход в люльку и выход из нее должны осуществляться через посадочную площадку;
- в) проем для входа в люльку должен быть защищен съёмным ограждением или запирающейся дверью;
- г) после входа в люльку следует закрыть вход в нее, пристегнуться к скобе для крепления карабина предохранительного пояса;
- + д) все перечисленные требования.

**8. Какие работы запрещаются при наличии признаков загазованности в помещении котельной?**

- а) включение электрооборудования, растопка котла, выключение котла, использование открытого огня;
- б) применение открытого огня;
- + в) включение электрооборудования, растопка котла, использование открытого огня.

**9. Какой случай не является причиной обрушения грунта?**

- а) превышение допустимой глубины выемки грунта;
- б) работа в траншеях без установки креплений грунта;
- + в) работа в траншеях с установкой распорок грунта.

**10. Какие сведения должны быть отражены в наряде-допуске на проведение работ в ОЗП?**

- а) содержание, место, время, состав бригады и работники, ответственные за организацию и безопасное производство работ;
- + б) содержание, место, время и условия производства работ, результаты оценки параметров рабочей среды, необходимые меры безопасности, состав бригады и работники, ответственные за организацию и безопасное производство работ;
- в) содержание, место, время и условия производства работ повышенной опасности, необходимые меры безопасности.

**Билет № 12**

**1. Выберите неверный ответ. При размещении технологического оборудования должны учитываться:**

- а) генерируемые оборудованием вредные и опасные производственные факторы;
- б) общее направление основного грузового потока;
- + в) схемы кабельных коммуникаций;
- г) исключение размещения оборудования над вспомогательными и бытовыми зданиями и помещениями и под ними.

**2. Каким должно быть расстояние от пола до низа площадок обслуживания и коммуникаций в местах проходов под ними?**

- + а) не менее 2 м;
- б) 3 м;
- в) не менее 1 м.

**3. В случае, если одну и ту же работу на высоте регулярно выполняют одни и те же работники с применением средств коллективной защиты, обязательно ли оформление наряда-допуска на проведение такой работы?**

- а) да, оформление наряда-допуска на выполнение такой работы необходимо, если работа ведется на высоте более 5м;
- + б) нет, такая работа относится к периодически повторяющейся работе на высоте и ее можно проводить без оформления наряда-допуска.

**4. При перемещении лестницы двумя работниками ее необходимо**

- + а) нести наконечниками назад, предупреждая встречных об опасности;
- б) нести наконечниками вперед, предупреждая встречных об опасности;
- в) нести наконечниками вниз, предупреждая встречных об опасности;
- г) нести наконечниками вверх, предупреждая встречных об опасности.

**5. Какой объект относят к объектам с ограниченным и замкнутым пространством?**

- + а) размер этого объекта должен быть достаточным для того, чтобы там полностью поместился работник или работники для выполнения в нем работ, но при этом вход(ы) в объект или выход(ы) из объекта являются такими, что затруднен быстрый проход через них работников, а параметры воздухообмена недостаточны для поддержания их дыхания.
- б) объект с одним входом-выходом с внутренним объемом от 1000 м<sup>3</sup>.

**6. Что не допускается при работе грузоподъемными механизмами? Перечислите варианты правильных ответов.**

- а) оставлять груз в подвешенном состоянии;
- б) поднимать, опускать, перемещать людей не предназначенными для этих целей грузоподъемными механизмами;
- в) производить подъем, перемещение грузов при недостаточной освещенности;
- г) подтаскивать груз при наклонном положении грузовых канатов;
- + д) все вышеперечисленное.

**7. Какие грузы не допускается загружать в люльку?**

- а) неизвестной массы
- б) пакеты с выпадающими элементами;
- в) баллоны со сжатыми газами;
- г) барабаны с карбидом кальция;
- д) материалы в стесненной таре, допускающей расплескивание;
- + е) все перечисленные грузы.

**8. Каким должно быть содержание кислорода в воздухе газоопасного помещения при выполнении работ?**

- + а) содержание кислорода должно быть не менее 20% по объему;
- б) содержание кислорода должно быть не менее 25% по объему;
- в) содержание кислорода должно быть не менее 30% по объему.

**9. Сколько работников могут выполнять земляные работы?**

- а) единолично;
- + б) бригадой в составе не менее двух человек.

**10. Сколько групп по безопасности работ на высоте определены правилами?**

- а) нет определенных групп.
- б) 2 группы.
- + в) 3 группы.
- г) 4 группы.

---

## ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ РЕСУРСЫ

### 1. Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы

1. **Конституция** Российской Федерации: принята 12.12.1993 г.: (с изм. от 01.07.2020 г.)
2. **Кодекс** Российской Федерации об административных правонарушениях: Кодекс РФ от 30.12.2001 г. № 195-ФЗ: (ред. от 11.06.2022 г.)
3. **Трудовой** кодекс Российской Федерации: Кодекс РФ от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ: (в ред. от 25.02.2022 г.)
4. **О радиационной** безопасности населения: Федеральный закон РФ от 09.01.1996 № 3-ФЗ: (в ред. от 11.06.2021 г.)
5. **Об охране** окружающей среды: Федеральный закон РФ от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ: (в ред. от 26.03.2022 г.)
6. **О санитарно-эпидемиологическом** благополучии населения: Федеральный закон РФ от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ: (в ред. от 02.07.2021 г.)
7. **О пожарной** безопасности: Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ: (в ред. от 16.04.2022 г.)
8. **Об отходах** производства и потребления: Федер. закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ: (с изм. от 02.07.2021 г.)
9. **О лицензировании** отдельных видов деятельности: Федер. закон РФ от 04.05.2011 № 99-ФЗ: (в ред. от 30.12.2021 г.)
10. **О промышленной** безопасности опасных производственных объектов: Федер. закон РФ от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ: (в ред. от 11.06.2021 г.)
11. **Технический** регламент о требованиях пожарной безопасности: Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ: (в ред. от 30.04.2021 г.)
12. **О техническом** регулировании: Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ: (в ред. от 02.07.2021 г.)
13. **ТР ТС 019/2011.** О безопасности средств индивидуальной защиты: технический регламент ТС: утв. решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. N 878: (в ред. от 03.03.2020 г.)
14. **Об утверждении** Перечня работ, связанных с предотвращением или устранением последствий чрезвычайных ситуаций, а также отдельных видов работ, на которых допускается

---

---

выполнение работ в опасных условиях труда: постановление Правительства РФ от 04.12.2021 г. № 3455-р.

15. **Положение** о расследовании и учете профессиональных заболеваний: утв. постановлением Правительства РФ от 15.12.2000 г. № 967: (в ред. от 10.07.2020 г.)

16. **Об утверждении** Списка производств, цехов, профессий и должностей с вредными условиями труда, работа в которых дает право на дополнительный отпуск и сокращенный рабочий день: постановление Госкомтруда СССР, Президиума ВЦСПС от 25.10.1974 N 298/П-22 (ред. от 29.05.1991).

17. **Об утверждении** Примерного положения о системе управления охраной труда: приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 29.10.2021 г. № 776н.

18. **Об утверждении** общих требований к организации безопасного рабочего места: приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 29.10.2021 г. № 774н.

19. **Об утверждении Примерного** перечня ежегодно реализуемых работодателем мероприятий по улучшению условий и охраны труда, ликвидации или снижению уровней профессиональных рисков либо недопущению повышения их уровней: приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 29.10.2021 г. № 771н.

20. **Об утверждении** примерного перечня мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказании услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица): приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 22.09.2021 г. № 656н.

21. **О порядке** обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда: утв. постановлением Правительства РФ от 24.12.2021 г. № 2464.

22. **Правила** по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов: утв. приказом Минтруда России от 28.10.2020 г. № 753н.

23. **Правила** по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями: утв. приказом Минтруда России от 27.11.2020 г. N 835н.

24. **Правила** по охране труда при работе на высоте: утв. приказом Минтруда России от 16.11.2020 г. № 782н.

25. **Правила** по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте: утв. приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 883н :(в ред. от 20.12.2018 г.).

26. **Правила** по охране труда при эксплуатации электроустановок: утв. приказом Минтруда России от 15.12.2020 г. № 903н.

27. **Правила** по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве: утв. приказом Минтруда России от 29.10.2020 г. № 758н.

---

28. **Правила** по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ: утв. приказом Минтруда России от 11.12.2020 г. № 884н.

29. **Правила** по охране труда при эксплуатации объектов теплоснабжения и теплопотребляющих установок: утв. приказом Минтруда России от 17.12.2020 г. № 924н.

30. **Правила** по охране труда при размещении, монтаже, техническом обслуживании и ремонте технологического оборудования: утв. приказом Минтруда России от 27.11.2020 N 833н.

31. **Правила** по охране труда при эксплуатации промышленного транспорта: утв. приказом Минтруда России от 18.11.2020 N 814н.

32. **Правила** по охране труда при выполнении окрасочных работ: утв. приказом Минтруда России от 02.12.2020 N 849н.

33. **Правила** по охране труда при хранении, транспортировании и реализации нефтепродуктов: утв. приказом Минтруда России от 16.12.2020 N 915н.

34. **Правила** по охране труда при производстве строительных материалов: утв. приказом Минтруда России от 15.12.2020 N 901н.

35. **Правила** по охране труда при строительстве, реконструкции, ремонте и содержании мостов: утв. приказом Минтруда России от 09.12.2020 N 872н.

36. **Правила** по охране труда при производстве дорожных строительных и ремонтно-строительных работ: утв. приказом Минтруда России от 11.12.2020 N 882н.

37. **Правила** по охране труда на автомобильном транспорте: утв. приказом Минтруда России от 09.12.2020 N 871н.

38. **Правила** по охране труда при обработке металлов: утв. приказом Минтруда России от 11.12.2020 N 887н.

39. **Правила** по охране труда при эксплуатации холодильных установок: утв. приказом Минтруда России от 23.12.2014 N 1104н.

40. **Правила** по охране труда при работе в ограниченных и замкнутых пространствах: утв. приказом Минтруда России от 15.12.2020 N 902н.

41. **Правила** по охране труда в сельском хозяйстве: утв. приказом Минтруда России от 27.10.2020 N 746н.

42. **Правила** по охране труда в медицинских организациях: утв. приказом Минтруда России от 18.12.2020 N 928н.

43. **Правила** по охране труда при проведении работ в легкой промышленности: утв. приказом Минтруда России от 16.11.2020 N 780н.

---

44. **Правила** по охране труда при производстве отдельных видов пищевой продукции: утв. приказом Минтруда России от 07.12.2020 N **866н**.

45. **Правила** по охране труда при нанесении металлопокрытий: утв. приказом Минтруда России от 12.11.2020 N **776н**.

46. **Правила** по охране труда при производстве цемента: утв. приказом Минтруда России от 16.11.2020 N **781н**.

47. **Правила** по охране труда при выполнении работ в театрах, концертных залах, цирках, зоотеатрах, зоопарках и океанариумах: утв. приказом Минтруда России от 16.12.2020 N **914н**.

48. **Правила** по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ: утв. приказом Минтруда России от 23.09.2020 N **644н**.

49. **Правила** по охране труда при осуществлении грузопассажирских перевозок на железнодорожном транспорте: утв. приказом Минтруда России от 27.11.2020 N **836н**.

50. **Правила** по охране труда при эксплуатации подвижного состава железнодорожного транспорта: утв. приказом Минтруда России от 29.12.2018 N **860н**.

51. **Правила** по охране труда при выполнении работ на объектах связи: утв. приказом Минтруда России от 07.12.2020 N **867н**.

52. **Правила** по охране труда в целлюлозно-бумажной и лесохимической промышленности: утв. приказом Минтруда России от 04.12.2020 N **859н**.

53. **Об утверждении** Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами: приказ Минтруда России от 29.10.2021 N **766**.

54. **Об утверждении** Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств: приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 29.10.2021 г. № **767н**.

55. **Правила** промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением: Федер. нормы и правила в области промышл. безопасности: утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 г. № **536**.

56. **Правила** безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения: Федер. нормы и правила в области промышл. безопасности: утв. приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 г. № **461**.

57. **Правила** безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы: Федер. нормы и правила в области промышл. безопасности: утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 г. N **532**.

58. **ГОСТ Р ИСО 45001-2020**. Системы менеджмента безопасности труда и охраны

---

---

здоровья. Требования и руководство по применению: утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 28.08.2020 г. № 581-ст.

59. **ГОСТ 12.0.004-2015.** ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения: утв. и введен в действие постановлением Росстандарта от 09.06.2016 г. № 600-ст.

60. **ГОСТ Р 59123-2020.** ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация: утв. постановлением Росстандарта РФ от 27.10.2020 г. № 933.

61. **ГОСТ Р 12.0.010-2009.** СУОТ. Определение опасностей и оценка рисков: утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 10.12.2009 г. № 680-ст.

62. **ГОСТ Р 12.4.026-2015.** Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний: принят и введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 10.06.2016 г. № 614-ст: (в ред. от 29.11.2018 г.)

63. **ГОСТ 12.0.003-2015.** ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация: принят Росстандартом от 10.12.2015 г. № 48.

## **2. Учебная и справочная литература**

1. Богоявленский, И.Ф. Оказание первой помощи на месте происшествия и в очагах чрезвычайных ситуаций: справочник / И.Ф. Богоявленский. - СПб.: ОАО "Медиус", 2014. - 308 с.: ил.

2. Минько, В.М. Охрана труда в строительстве: учеб. пособие для СПО / В.М. Минько, Н.В. Погожева. - 2-е изд., стер. М.: Академия, 2014. - 207 с.

3. Попова, Т.В. Охрана труда: учеб. пособие для СПО / Т.В. Попова. - Ростов-н /Л.: Феникс, 2018. - 319 с. – (Среднее профессиональное образование).

## МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы профессиональной подготовки требует наличия учебных кабинетов.

### 2. Оборудование учебных кабинетов:

№ п/п	Наименование оборудования	Кол-во	Учебный кабинет
1	Доска магнитно-маркерная настенная	1	Учебный кабинет № 1
2	Доска магнитно-маркерная на ножках	1	Учебный кабинет № 2
3	Стол ученический двухместный	20	Учебный кабинет № 1
4	Стол компьютерный	6	Учебный кабинет № 2
5	Стол преподавателя	1	Учебный кабинет № 1
6	Стул ученический	41	Учебный кабинет № 1
7	Стул ученический	6	Учебный кабинет № 2
8	Компьютер	6	Учебный кабинет № 2
9	Компьютер	1	Учебный кабинет № 1
10	Мультимедийный проектор Toshiba TDP-T350	1	Учебный кабинет № 1
11	Экран с электроприводом De-Lite Cosmopol Electr.175*234	1	Учебный кабинет № 1
12	Маршрутизатор TP-Link	1	Учебный кабинет № 2
13	Web-камера Logitech	1	Учебный кабинет № 1
14	Колонки Defender	1	Учебный кабинет № 1
15	Принтер HP Laser Jet - 1018	1	Учебный кабинет № 2
16	Мешок "Амбу" ручной одноразовый: изделие медицинское для искусственной вентиляции лёгких и респираторной поддержки	1	Учебный кабинет № 1
17	Воздуховод "Виталфарм" для проведения искусственного дыхания способом "рот в рот"	1	Учебный кабинет № 1
18	Средство индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочно-удерживающая привязь УСП II Ж и строп из полиамидного каната с амортизатором (Страховочно-удерживающая система)	1	Учебный кабинет № 1

19	Средство индивидуальной защиты от падения с высоты. Страховочно-удерживающая привязь УСП II Ж и строп из полиамидного каната с амортизатором (Страховочно-удерживающая система)	1	Учебный кабинет № 1
20	Строп «Г» из металлической цепи с карабином и амортизатором	1	Учебный кабинет № 1
21	Строп «В» регулируемый из полиамидного каната с карабином	1	Учебный кабинет № 1