



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 ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВРЕДНЫХ И (ИЛИ)
ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ, ИСТОЧНИКОВ
ОПАСНОСТИ, ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫХ В РАМКАХ СОУТ И ОПР

2022

г. Нижний Тагил

Содержание

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ.....	4
ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	6
ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ.....	7
УЧЕБНЫЙ ПЛАН	8
КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ (РАСПИСАНИЕ) *	11
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА.....	12
Раздел 1. Классификация опасностей.....	12
Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте. 12	
Тема 1.1. Классификация опасностей.....	12
Тема 1.2. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте.	12
Раздел 2. Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей.....	12
Тема 2.1. Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей.....	12
Раздел 3. Безопасные методы и приёмы выполнения работ.....	13
Тема 3.1. Требования нормативных и локальных документов по охране труда к безопасному выполнению работ.....	13
Тема 3.2. Обучение работников и допуск к самостоятельной работе.	14
Тема 3.3. Безопасные приемы и методы ведения работ.	14
Тема 3.4. Правила электробезопасности.	16
Тема 3.5. Пожарная безопасность.	17
Раздел 4. Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов.....	18
Тема 4.1. Классификация вредных и опасных производственных факторов.	18
Тема 4.2. Организационные мероприятия для защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов.	18
Тема 4.3. Технические средства защиты от опасных и вредных производственных факторов.	20
Раздел 5. Средства индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов.....	22
Тема 5.1. Нормативные правовые акты в области обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.	22
Тема 5.2. Порядок обеспечения средствами индивидуальной защиты работников организаций.	23
Тема 5.3. Методы применения средств индивидуальной защиты, специальной одежды и специальной обуви.	27
Раздел 6. Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков.	30
Тема 6.1. Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков.....	30
ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	32
Паспорт комплекта оценочных средств.....	32
Комплект оценочных средств.....	32
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ РЕСУРСЫ	48
1. Нормативные правовые акты и нормативно-технические документы	48

2. Учебная и справочная литература.....	55
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	56

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Программа обучения безопасным методам и приёмам выполнения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков разработана специалистами НОЧУ ДПО ЦПК «Перспектива» в соответствии 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 при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков.

Продолжительность обучения – 24 часа.

Периодичность обучения – 1 раз в 3 года.

Категории обучающихся:

- руководители структурных подразделений организации и их заместители,
- руководители структурных подразделений филиала и их заместители,
- работники организации, отнесённые к категории специалисты,
- специалисты по охране труда,
- работники рабочих профессий,
- члены комиссий по проверке знания требований охраны труда;
- лица, проводящие инструктажи по охране труда и обучение требованиям охраны труда;
- члены (комитетов (комиссий) по охране труда;
- уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов организаций.

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».

Ноутбуки используются для самостоятельных занятий обучающихся с электронными материалами, в процессе изучения нормативно-правовой и нормативно-технической документации, справочных материалов, при проведении тестирования. Экран и проектор используются для демонстрации видеоматериалов, слайдов с изображениями схем, таблиц, рисунков и т.д. Магнитные доски используются как для выполнения надписей, изображений маркерами, так и для закрепления плакатов.

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.

Наполняемость учебной группы не должна превышать 40 человек.

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 удостоверение установленного образца.

.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель обучения: получение или совершенствование знаний, умений и навыков безопасного ведения работ при воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков.

Категории обучающихся:

- руководители структурных подразделений организации и их заместители,
- руководители структурных подразделений филиала и их заместители,
- работники организации, отнесённые к категории специалисты,
- специалисты по охране труда,
- работники рабочих профессий,
- члены комиссий по проверке знания требований охраны труда;
- лица, проводящие инструктажи по охране труда и обучение требованиям охраны труда;
- члены (комитетов (комиссий) по охране труда;
- уполномоченные (доверенные) лица по охране труда профессиональных союзов и иных уполномоченных работниками представительных органов организаций.

Срок обучения: 24 часа.

Режим занятий: 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.	Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте.	3	3	-	-
1.1.	Классификация опасностей.	1	1	-	-
1.2.	Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте.	2	2	-	-

2	Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей	2	2	-	-
2.1.	Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей	2	2	-	-
3	Безопасные методы и приёмы выполнения работ	6	6	-	-
3.1.	Требования нормативных и локальных документов по охране труда к безопасному выполнению работ	1	1	-	-
3.2.	Обучение работников и допуск к самостоятельной работе.	1	1	-	-
3.3.	Безопасные приемы и методы ведения работ.	2	2	-	-
3.4.	Правила электробезопасности	1	1	-	-
3.5.	Пожарная безопасность	1	1	-	-
4	Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов	3	3	-	-
4.1.	Классификация вредных и опасных производственных факторов	1	1	-	-
4.2.	Организационные мероприятия для защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов.	1	1	-	--
4.3.	Технические средства защиты от опасных и вредных производственных факторов.	1	1	-	--
5	Средства индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов	7	3	4	-
5.1.	Нормативные правовые акты в области обеспечения работников средствами индивидуальной защиты	1	1	-	-
5.2.	Порядок обеспечения средствами индивидуальной защиты работников организаций	1	1	-	-
5.3.	Методы применения средств индивидуальной защиты, специальной одежды и специальной обуви	5	1	4	-
6.	Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	2	2	-	-

Учебный план

6.1.	Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков	2	2		
	Итоговая аттестация	1	-	1	проверка знания требований охраны труда
	ИТОГО:	24	19	5	-

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОБУЧЕНИЯ (РАСПИСАНИЕ) *

№ п/п	Курсы, предметы	Дни			Всего часов за курс обучения
		1	2	3	
		Часов в день			
1.	Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте.	3			3
2.	Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей	2			2
3.	Безопасные методы и приёмы выполнения работ	3	3		6
4.	Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов		3		3
5.	Средства индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов		2	5	7
6.	Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков			2	2
	Итоговая аттестация			1	1
	ИТОГО:	8	8	8	24

*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

Раздел 1. Классификация опасностей.

Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте.

Тема 1.1. Классификация опасностей.

Опасность. Понятие «профессиональный риск» как мера опасности.

Примерная классификация опасностей по видам деятельности. Примерная классификация опасностей в зависимости от причин возникновения опасностей. Примерный перечень опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ.

Тема 1.2. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте.

Выявление (идентификация) опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников в ходе:

- контроля за состоянием условий и охраны труда и соблюдением требований охраны труда в структурных подразделениях и на рабочих местах,
- при проведении расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также при рассмотрении причин и обстоятельств событий, приведших к возникновению микроповреждений (микротравм).

Рекомендации по обнаружению распознаванию и описанию опасностей. Сбор исходной информации, необходимой для нахождения и распознавания опасностей. Источники информации для выявления (идентификации) опасностей. Нахождение, распознавание и описание опасностей на основе анализа государственных нормативных требований охраны труда. Составление перечня (реестра) опасностей. Нахождение и распознавание опасностей на основе обследования рабочих мест и иных объектов исследования, а также опроса работников.

Способы классификации выявленных опасностей. Объекты возникновения опасностей.

Раздел 2. Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей.

Тема 2.1. Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей.

Порядок оценки уровня профессионального риска. Локальные нормативные акты,

которые должны быть разработаны в рамках оценки профессиональных рисков. Положение по оценке профессиональных рисков на предприятии. Приказ о создании комиссии по оценке профессионального риска. График проведения оценки профессиональных рисков.

Выбор методики оценки уровня профессиональных рисков. Рекомендации по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков. Методы оценки профессиональных рисков по масштабам применения. Временной диапазон проявления оцениваемого риска. Уровни принимаемых решений, направленных на реализацию мер управления риском: стратегический, операционный, тактический. Требования к специалистам. Стоимость и продолжительность времени использования методов. Применение методов, содержащихся в национальных стандартах Российской Федерации в целях оценки риска повреждения здоровья работников.

Группы методов оценки профессионального риска. Методы оценки уровня профессиональных рисков, рекомендуемые для предприятий малого и микро-бизнеса. Наиболее распространенные методы оценки риска. Методы оценки рисков производственных процессов и технологических систем. Методы оценки рисков, связанных с безопасностью продукции, оборудования и производственных процессов. Иные методы.

Ответственность работодателя в случае не проведения оценки рисков.

Раздел 3. Безопасные методы и приёмы выполнения работ.

Тема 3.1. Требования нормативных и локальных документов по охране труда к безопасному выполнению работ.

Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда. Правила по охране труда по безопасному ведению видов работ с воздействием вредных и (или) опасных производственных факторов (при работе на высоте, в ограниченных и замкнутых пространствах, при погрузочно-разгрузочных работах, при работе с инструментами и приспособлениями и др.). Типовые инструкции по охране труда.

Виды локальных документов по производству работ на предприятии, в организации. Технологические карты. Эксплуатационная документация на оборудование и приспособления, которые будут применяться работником. Должностные инструкции. Производственные инструкции. Проект производства работ. Инструкции по охране труда.

Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда при выполнении работ. Права и обязанности работника. Ответственность за нарушения требований охраны труда.

Тема 3.2. Обучение работников и допуск к самостоятельной работе.

Требования к профессиональной подготовке рабочих.

Обязанности работников по прохождению обучения безопасным методам и приемам выполнения работ по охране труда и оказанию первой помощи. Инструктажи, их виды, порядок проведения, периодичность. Стажировка на рабочем месте. Ежегодная проверка знаний.

Медицинское освидетельствование работников. Предварительные и периодические медицинские осмотры.

Допуск работников к самостоятельной работе. Квалификационное удостоверение.

Условия допуска к выполнению работ в опасных и особо опасных условиях, а также других несвойственных работ.

Виды работ с повышенной опасностью. Нормативные документы, регламентирующие организацию и безопасное производство работ с повышенной опасностью:

Нарядная система. Наряд-допуск. Выдача нарядов и распоряжений. Правила выдачи наряда, в том числе при неотложных работах. Срок действия наряда, распоряжения.

Тема 3.3. Безопасные приемы и методы ведения работ.

Требования локальных документов по соблюдению безопасных методов и приемов работ.

Основные требования инструкции по охране труда по данной профессии.

Требования безопасности перед началом работы.

Ознакомление с технической документацией (технологической картой или проектом производства работ).

Организация рабочего места. Освобождение проходов и подходов к рабочему месту. Складирование материалов и готовой продукции.

Требования к содержанию в исправности и чистоте оборудования, инструмента и рабочего места.

Проведение проверок безопасного состояния оборудования, наличия и исправности инструмента, средств пожаротушения, плакатов или знаков безопасности, исправности устройств аварийного отключения, блокировок, защит и сигнализации. Проверка наличия и исправности спецодежды и средств индивидуальной защиты.

Выявление нарушений требований безопасности, при которых запрещено приступать к выполнению работы.

Требования безопасности во время выполнения работ.

Безопасные методы и приёмы ведения работ.

Правила применения оборудования, механизмов, ручного механизированного и другого инструмента, инвентаря, приспособлений и материалов, используемых при выполнении работ.

Меры предосторожности при ведении работ.

Безопасность производства работ с повышенной опасностью и работ, на проведение которых требуется наряд-допуск. Проверка содержания наряда-допуска к выполнению работ.

Внутрицеховые транспортные и грузоподъемные средства и механизмы. Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировке грузов.

Безопасные приемы и методы работы с ручным и механизированным инструментом. Требования к ручному, электрическому и пневматическому, пороховому инструменту, инструменту с двигателем внутреннего сгорания.

Особенности обеспечения безопасности условий труда в сфере профессиональной деятельности.

Требования безопасности при эксплуатации подъемных сооружений. Требования безопасности при обвязке, строповке, подъеме и перемещении, опускании груза. Система знаковой сигнализации.

Безопасные методы и приемы ведения работ в люльке, находящейся на подъемном сооружении.

Требования безопасности при выполнении работ на высоте более 1,8 м. Правила производства работ на высоте с лестниц или стремянок, с лесов. Правила производства работ на высоте с применением систем канатного доступа. Правила перемещения по конструкциям и высотным объектам.

Безопасные методы и приёмы ведения монтажных и ремонтных работ.

Безопасные методы и приемы ведения работ при эксплуатации сосудов, находящихся под избыточным давлением.

Безопасные методы и приемы ведения работ при эксплуатации газового оборудования. Правила выполнения измерений газоанализаторами.

Безопасные методы и приемы ведения работ с применением кислот и щелочей.

Действия, запрещенные во время ведения работ.

Соблюдение требований экологической безопасности.

Требования безопасности в аварийных ситуациях.

Характерные причины аварий, взрывов, пожаров, случаев производственных травм. Меры предупреждения аварий, взрывов, пожаров

Действия работника при обнаружении неисправности оборудования, при возникновении опасной ситуации.

Немедленное извещение своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

Требования безопасности по окончании работы.

Тема 3.4. Правила электробезопасности.

Действие электрического тока на организм человека. Виды электротравм. Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Причины поражения электрическим током. Опасная величина тока для человека. Постоянное отслеживание надежности присоединения и исправности заземляющего устройства.

Приемы освобождения от электрического тока: быстрое отключение электроустановки. Автоматическое отключение электроустановки. При невозможности быстрого отключения электроустановки – освобождение человека от действия электрического тока при напряжении до 1000 В, при напряжении выше 1000 В. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.

Требования «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (утв. приказом Минтруда России от 24.07.2013 г. № 903н). Общие требования. Требования к персоналу.

Группы по электробезопасности персонала, обслуживающего электроустановки. В соответствии с ПТЭЭП и ПТБ для персонала, обслуживающего (работающего) электроустановки (пять квалификационных групп по электробезопасности для электротехнического и неэлектротехнического персонала).

Группа по электробезопасности присваивается по результатам проверки знаний «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭЭП), правил безопасности и других нормативно-технических документов с учетом уровня образования и стажа работы в электроустановках. Требования к персоналу для присвоения групп по электробезопасности.

Основы безопасности электрических устройств и определения электробезопасности. Особенности эксплуатации электрических устройств. Защита от прикосновения к токоведущим частям. Защита от опасности перехода напряжения на нетоковедущие части: Защитные заземления и зануления, выравнивание потенциалов, защитное отключение, покрытие нетоковедущих частей изоляцией или изготовление их из изолирующего материала.

Заземление, зануление: назначение. Требования, предъявляемые к занулению и заземлению.

Технические мероприятия. Маркировка, сигнализация и блокировка. Напряжение относительно земли. Напряжение прикосновения и шага. Ограждения. Инструменты и приспособления для работы под напряжением. Средства защиты, используемые в электроустановках, порядок содержания средств защиты, контроль за состоянием средств защиты, их учет. Правила пользования средствами защиты. Испытания средств защиты. Требования к средствам защиты.

Применение диэлектрических ковриков (дорожек) на полу вокруг электролизеров. Вывешивание предупредительных плакатов «Под напряжением».

Допуск персонала к работе с переносным электроинструментом. Проверка инструмента перед началом работы. Требования к ручному, электрическому и пневматическому инструменту.

Работа с электроизмерительными клещами и измерительными штангами. Техника безопасности при эксплуатации электродвигателей, коммутационных аппаратов и КРУ.

Методы защиты от разрядов статического электричества. Условия накопления электростатических зарядов и образования разрядов статического электричества. Способы защиты от образования искровых разрядов статического электричества.

Требования к сетевой проводке в помещениях разливных и расфасовочных (во взрывобезопасном исполнении).

Самопомощь и первая доврачебная помощь пострадавшим при электропоражениях.

Применяемое электрооборудование при выполнении газосварочных работ, кабели и системы электроснабжения.

Возможные неисправности блокировок, защиты, ограждений, заземлений, повреждения оболочек (корпусов). Средства защиты при работах, связанных с опасностью поражения электрическим током.

Проверка состояния изоляции питающих проводов и исправность заземляющего провода у электрифицированных инструментов (электроинструменты), переносных электрических ламп, понижающих трансформаторов и преобразователей частоты электрического тока перед применением.

Тема 3.5. Пожарная безопасность.

Причины пожаров и взрывов на производстве. Правила, инструкции и мероприятия по предупреждению и ликвидации пожаров.

Классификация взрывоопасных и пожароопасных помещений. Запрет на курение, зажигание, использование искрообразующего инструмента, огневые работы во взрывопожароопасных помещениях.

Основные системы пожарной защиты.

Химические и подручные средства пожаротушения, правила их использования и хранения.

Противопожарные мероприятия при выполнении работ. Пожарные посты, охрана, сигнализация и правила оповещения о пожаре.

Правила поведения при пожаре. Общие правила тушения пожаров. Особенности тушения пожаров в действующих электроустановках. Действия работника при возникновении загорания или пожара.

Раздел 4. Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов

Тема 4.1. Классификация вредных и опасных производственных факторов.

Виды производственных факторов по критерию возможности причинения вреда организму работающего человека. Классификация опасных и вредных производственных факторов.

Классификация опасных и вредных производственных факторов, обладающих свойствами физического воздействия на организм человека.

Классификация опасных и вредных производственных факторов, обладающих свойствами химического воздействия на организм человека. Классификация опасных и вредных производственных факторов, обладающих свойствами биологического воздействия на организм человека. Классификация опасных и вредных производственных факторов, обладающих свойствами психофизиологического воздействия на организм человека.

Тема 4.2. Организационные мероприятия для защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов.

Обеспечение безопасности технологических процессов. Обеспечение безопасности от несанкционированных действий персонала и посторонних лиц на производстве.

Системность в обеспечении безопасности производственной деятельности. Идентификация (выявление) опасностей на каждом рабочем месте и в каждой технологической операции. Исключение опасностей путем выбора менее опасных вариантов

технологии и оборудования. Оценка возможных аварийных ситуаций, локализация и ликвидация опасностей и вредных производственных факторов при авариях.

Основные организационные приемы предотвращения травматизма.

Допуск к работе с установками только обученных безопасным приемам выполнения работ и имеющих на это право работников, после прохождения инструктажей и стажировки.

Обеспечение высокого уровня состояния техники безопасности в организации. Разработка инструкций по охране труда, производственных инструкций, технологических карт, правил хранения некоторых веществ.

Организация постоянного контроля за созданием безопасных условий труда.

Контроль за строгим соблюдением правил техники безопасности работающими, проверка их исполнения. Организация контроля 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.

Нормализация условий труда. Совершенствование технологических процессов с целью уменьшения вредных выбросов, шума, вибрации и т.п. модернизация или замена оборудования, не удовлетворяющего современным требованиям безопасности труда и санитарно-гигиенических нормативов. Замена технологических операций с вредным воздействием на другие, более безопасные. Оснащение помещений, оборудования и рабочих мест необходимыми средствами коллективной защиты (вентиляцией, приборами освещения, ограждениями и др.).

Защита расстоянием. Зонирование помещений. Установление и ограждение опасных зон. Удаление операторов из опасных зон с помощью автоматизации работы оборудования, применения дистанционного управления, роботов и манипуляторов. Нормирование минимально допустимых расстояний между оператором и источником повышенной опасности и др.

Проектирование и обустройство безопасных путей на производственной территории. Обеспечение достаточного для прохода пространства между подвижными частями оборудования и стационарными установками.

Использование плакатов и знаков безопасности. Цвета сигнальные. Знаки безопасности. Разметка сигнальная.

Разработка схем движения по производственной территории. Маркировка полов и маршрутов движения транспорта.

Защита временем. Установление допустимого времени пребывания человека в зоне повышенной опасности или вредности (например, в условиях воздействия ионизирующего излучения, вблизи мощных источников электромагнитного излучения и др.). Организация труда и отдыха работников, установление дополнительных перерывов в работе. Установление сокращенной рабочей недели или уменьшенной длительности рабочей смены.

Адаптация работников к повышенному риску. Профессиональный отбор работников для выполнения работ в условиях повышенной опасности. Специальное обучение работников определенных профессий и проведение инструктажей. Проведение предварительных и периодических медицинских осмотров работников для установленных профессий. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (спецодеждой, защитными очками, масками, противогазами и др.).

Тема 4.3. Технические средства защиты от опасных и вредных производственных факторов.

Безопасность зданий и сооружений, включая транспортные пути. Проверка соблюдения требований безопасности и охраны труда в проектной документации. Экспертиза проектной документации. Порядок обследования зданий и сооружений и его документирования.

Защита от опасных и вредных производственных факторов исключением человека из сферы труда: применением механизации, автоматизации и дистанционного управления, робототехнических комплексов.

Безопасность технологического оборудования и инструмента. Технические средства предупреждения травм (оградительные, ограничительные, предохранительные, блокировочные, сигнализирующие устройства). Правильная расстановка оборудования. Оборудование установок необходимыми и функционирующими средствами обеспечения безопасности. Экранирование опасности. Использование инструментов, оборудованных защищенными или щадящими рукоятками и т.д. Использование подъемных механизмов и приспособлений (включая их компоненты, вспомогательные детали, опоры и стойки) только соответствующей выполняемым работам конструкции. Обеспечение правильной установки и использования подъемных механизмов и приспособлений (включая их компоненты, вспомогательные детали, опоры и стойки), поддержание их в исправном состоянии, проверка и тестирование квалифицированными специалистами.

Средства коллективной защиты работников. Классификация. Порядок применения.

Влияние параметров микроклимата на человека. Понятие о микроклимате. Физиологические изменения и патологические состояния: перегревание, тепловой удар, солнечный удар, профессиональная катаракта, охлаждение, переохлаждение. Влияние производственных метеорологических условий и атмосферного давления на состояние

человека, производительность труда, уровень травматизма. Нормирование производственного микроклимата. Средства нормализации микроклимата помещений. Профилактические мероприятия при работах в условиях пониженного и повышенного давления.

Действие промышленной пыли (аэрозоли) на организм человека. Источники загрязнения воздуха производственных помещений. Химический состав пыли. Электрозаряженность пыли. Меры пылеподавления. Применение герметичной или максимально закрытой аппаратуры и коммуникаций, механизация и автоматизация процессов, водяное орошение, применение гладких материалов для поверхностей стен и полов и др. Предупреждение взрывов пыли.

Виды вредных химических веществ, и воздействие на организм человека. Отравления и заболевания, возникающие от воздействия токсичных, раздражающих, канцерогенных, вызывающих аллергию веществ. Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в рабочей зоне. Особенности их действия на организм человека. Применение герметичной или максимально закрытой аппаратуры и коммуникаций, механизация и автоматизация процессов. Средства индивидуальной защиты, смывающие средства, защитные кремы.

Действие токсичных газообразных веществ на организм человека. Способы и средства борьбы с загазованностью воздуха рабочей зоны. Применение газоанализаторов. Вентиляция и кондиционирование производственных помещений. Назначение и виды вентиляции. Требования к вентиляции. Определение требуемого воздухообмена. Элементы механической вентиляции (устройства для отсоса и раздачи воздуха, фильтры, вентиляторы, воздуховоды и т.д.). Контроль эффективности вентиляции.

Роль света в жизни человека. Основные светотехнические понятия и величины. Гигиенические требования к освещению. Цвет и функциональная окраска. Виды производственного освещения. Источники света. Нормирование и контроль освещения производственных помещений. Аварийное освещение. Использование переносных светильников.

Ультрафиолетовое облучение, его значение и организация на производстве. Средства защиты органов зрения.

Лазерное излучение и его физико-гигиенические характеристики. Воздействие его на организм человека. Средства и методы защиты от лазерных излучений. Измерение характеристик (параметров) лазерного излучения.

Электромагнитные поля и их физико-гигиенические характеристики. Влияние их на организм человека. Нормирование электромагнитных полей. Измерение характеристик электромагнитных полей. Средства и методы защиты от электромагнитных полей.

Ионизирующие излучения и их физико-гигиенические характеристики. Нормирование ионизирующих излучений. Средства и методы защиты от ионизирующих излучений: экранирование, защита расстоянием, вентиляция. Дозиметрический контроль.

Вибрация и ее физико-гигиеническая характеристика (параметры и воздействие на организм человека). Гигиеническое и техническое нормирование вибрации. Средства и методы защиты от вибрации: вибродемпфирование, динамическое виброгашение, активная и пассивная виброизоляция.

Шум и его физико-гигиеническая характеристика. Нормирование шума. Защита от шума в источнике. Расчет звукоизоляции и звукопоглощения. Акустические средства защиты: звукоизоляция, звукопоглощение, демпфирование, виброизоляция и глушители шума (активные, резонансные и комбинированные). Архитектурно-планировочные и организационно-технические методы защиты от шума.

Ультразвук и его физико-гигиеническая характеристика. Источники инфразвука в промышленности и его воздействие на организм человека. Профилактические мероприятия при воздействии ультразвука на человека. Нормирование инфразвука. Мероприятия по ограничению неблагоприятного воздействия инфразвука.

Очистка воздуха, стоков от промышленных загрязнений.

Раздел 5. Средства индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов.

Тема 5.1. Нормативные правовые акты в области обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.

Положения «Трудового кодекса Российской Федерации» (ст.221) об обязанности работодателя по обеспечению работников средствами индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных факторов производственной среды и (или) загрязнения, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях.

Нормативные документы, в соответствии с которыми осуществляется обеспечение СИЗ и смывающими средствами. Обязательные требования приказа Минтруда и соцзащиты РФ от 29.10.2021 г. «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной

защиты и смывающими средствами» к обеспечению работников средствами индивидуальной защиты (далее - СИЗ) и смывающими средствами, включая определение потребности, организацию приобретения, выдачи, эксплуатации (использования), хранения, ухода (обслуживания) и вывода из эксплуатации. Требования приказа Минтруда и соцзащиты РФ от 29.10.2021 г. «Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств» к видам и нормам выдачи СИЗ.

Требования технического регулирования к средствам индивидуальной защиты. Классификация средств индивидуальной защиты по назначению согласно техническому регламенту ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты», ГОСТ Р 59123-2020 «Средства защиты работающих. Общие требования и классификация» и других стандартов.

Требования технического регламента ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» к безопасности СИЗ, маркировке и подтверждению соответствия.

Тема 5.2. Порядок обеспечения средствами индивидуальной защиты работников организаций.

Обязанность работодателя по обеспечению за счёт своих средств своевременной выдачи средств индивидуальной защиты, их хранения, а также стирки, химической чистки, сушки, ремонта и замены средств индивидуальной защиты. Учёт требований нормативных документов, результатов специальной оценки условий труда (СОУТ), результатов оценки профессиональных рисков (ОПР), мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного представительного органа работников при обеспечении работников СИЗ и смывающими средствами.

Случаи, в которых работники должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты, специальной одеждой и специальной обувью, смывающими и обеззараживающими средствами: если опасности/риски не могут быть исключены или ограничены организационными и техническими мерами, средствами коллективной защиты.

Классификация средств индивидуальной защиты по назначению в зависимости от защитных свойств согласно техническому регламенту ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»:

- виды СИЗ от механических воздействий;
- виды СИЗ от химических факторов;
- виды СИЗ от радиационных факторов (внешние ионизирующие излучения и радиоактивные вещества);
- виды СИЗ от пониженных температур, повышенных температур и тепловых излучений;

- виды СИЗ от термических рисков электрической дуги, неионизирующих излучений, поражений электрическим током, а также от воздействия статического электричества;
- одежда специальная сигнальная повышенной видимости;
- комплексные средства индивидуальной защиты;
- средства индивидуальной защиты дерматологические.

Классификация средств индивидуальной защиты по назначению в зависимости от назначения согласно ГОСТ Р 59123-2020 «Средства защиты работающих. Общие требования и классификация»:

- а) на костюмы изолирующие, костюмы изолирующие многофункциональные;
- б) СИЗ органов дыхания;
- в) одежду специальную защитную, в том числе фильтрующую;
- г) СИЗ ног;
- д) СИЗ рук ;
- е) СИЗ головы;
- ж) СИЗ лица;
- и) СИЗ глаз;
- к) СИЗ органа слуха:
- л) СИЗ от падения с высоты;
- м) дерматологические СИЗ ;
- н) комплексные СИЗ;
- п) СИЗ опорно-двигательного аппарата;
- р) индивидуальные экранирующие комплекты, в т. ч. индивидуальные шунтирующие экранирующие комплекты.

Классификация СИЗ в зависимости от степени риска причинения вреда пользователю.

Понятие безопасности средств индивидуальной защиты. Правила идентификации средств индивидуальной защиты. Классы СИЗ в зависимости от степени риска причинения вреда пользователю.

Требования к средствам индивидуальной защиты: компонентам изготовления СИЗ, санитарно-химической безопасности СИЗ, органолептическим и токсиколого-гигиеническим показателям, к сохранности защитных свойств и безопасности СИЗ, к удобству пользования, эргономичности СИЗ, к массе СИЗ, к времени надевания и др. Санитарно-эпидемиологические требования к разным видам средств индивидуальной защиты и показателям их безопасности.

Маркировка СИЗ единым знаком обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза. Требования к маркировке.

Требования к содержанию эксплуатационной документации на средства индивидуальной защиты.

Требования к дерматологическим СИЗ. Маркировка дерматологических СИЗ.

Сроки действия СИЗ. Требования к приобретению и эксплуатации дерматологических СИЗ от воздействия биологических факторов (микроорганизмов, насекомых, паукообразных).

Правила подтверждения соответствия СИЗ требованиям технического регламента ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты». Формы подтверждения соответствия: декларирование соответствия, сертификация. Список средств индивидуальной защиты, подлежащих обязательному подтверждению соответствия при выпуске в обращение на территории государств - членов Таможенного союза. Типовые схемы декларирования соответствия. Схемы сертификации, применяемые для различных видов СИЗ. Органы по декларированию и сертификации СИЗ. Аккредитованные испытательные лаборатории.

Периодичность и нормы выдачи специальной одежды и специальной обуви согласно «Единым типовым нормам выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств» по профессиям (должностям), в зависимости от идентифицированных опасностей, дерматологических СИЗ и смывающих средств в зависимости от характера производственных загрязнений. Право работодателя на замену СИЗ, указанных в Единых типовых нормах, на одно, обеспечивающее аналогичную или улучшенную защиту от вредных и (или) опасных производственных факторов и опасностей, а также особых температурных условий или загрязнений.

Права и обязанности работодателя в обеспечении работников СИЗ.

Правила определения потребности в СИЗ. Требования к разработке и содержанию, актуализации Норм бесплатной выдачи СИЗ и смывающих средств работникам организации. Выдача СИЗ руководителям, специалистам, инженерно-техническим работникам, бригадирам, мастерам. Дежурные СИЗ общего пользования.

Правила выбора СИЗ.

Место приобретения СИЗ. Входной контроль при поступлении СИЗ в организацию.

Информирование работников о полагающихся им СИЗ и смывающих средствах обучения, инструктаж или иного способ информирования работников о правилах эксплуатации СИЗ.

Правила выдачи СИЗ индивидуального учета. Личная карточка учета выдачи СИЗ. Правила выдачи дежурных СИЗ. Карточка выдачи дежурных СИЗ. Правила выдачи

дерматологических СИЗ и смывающих средств. Правила выдачи СИЗ с учетом климатических особенностей и сезонности. Правила выдачи СИЗ работникам сторонних организаций. Замена СИЗ для улучшения защитных свойств.

Правила эксплуатации СИЗ. Исчисление сроков эксплуатации СИЗ. Организация учета и контроля за выдачей работникам СИЗ и смывающих средств, а также за своевременным возвратом СИЗ. Контроль за правильностью применения СИЗ работниками. Недопущение работников к выполнению работ без обеспечения СИЗ, а также в неисправных СИЗ или в СИЗ с загрязнениями, способными снизить уровень защитных свойств.

Хранение СИЗ, сушка, выявление повреждений в процессе эксплуатации и ремонт СИЗ в период эксплуатации.

Уход, обслуживание СИЗ: своевременная стирка, химчистка, обеспыливание, дегазация, дезактивация, дезинфекция, дезинсекция, обезвреживание, сушка СИЗ, ремонт и замена СИЗ, утративших необходимые защитные свойства. Правила выдачи работнику двух или более комплектов СИЗ для использования в период ухода.

Правила вывода СИЗ из эксплуатации и их замены. Замена СИЗ, подвергшегося воздействию вредного и (или) опасного производственного фактора или опасности, при этом предотвратив или снизив нанесение тяжелого вреда жизни или здоровью работника.

Права и обязанности работников по применению СИЗ.

Соблюдение правил эксплуатации СИЗ. Проведение осмотра СИЗ перед началом работы, оценки исправности, комплектности и пригодности СИЗ. Информирование работодателя о повреждении выданных СИЗ, загрязнении, их порче, выходе из строя (неисправности), утрате или пропаже, об изменившихся антропометрических данных. Возврат работодателю СИЗ по истечении нормативного срока эксплуатации или срока годности, повреждённых или испорченных СИЗ, и в случае увольнения работника.

Ответственность за целостность и комплектность СИЗ в случае хранения СИЗ у работников в нерабочее время.

Организация работы по обеспечению работников СИЗ. Разработка локальных документов по обеспечению работников СИЗ:

- нормы бесплатной выдачи СИЗ и смывающих средств работникам организации;
- порядок обеспечения работников СИЗ;
- перечень СИЗ, подлежащих испытаниям и (или) проверке,
- личная карточка учёта выдачи СИЗ,
- карточка учёта выдачи дежурных СИЗ.

Требования к содержанию локального порядка обеспечения работников СИЗ.

Организация выдачи спецодежды. Порядок заполнения заявок на спецодежду. Выдача работникам смывающих и обезвреживающих средств. Учет СИЗ. Нормы расхода одежды на производстве. Организация химчистки, стирки, дезинфекции, ремонта спецодежды, спецобуви и других СИЗ. Организация контроля качества. Основные требования к условиям хранения на складах спецодежды. Списание и утилизирование СИЗ.

Тема 5.3. Методы применения средств индивидуальной защиты, специальной одежды и специальной обуви.

Выбор средства индивидуальной защиты работника: учет производственного процесса, вида и длительности воздействия вредного или опасного производственного фактора на работающего, а также индивидуальных особенностей работающих.

Специальная одежда. Основное назначение специальной одежды. Общие и специализированные показатели качества специальной одежды.

Влагозащитная спецодежда: назначение и материалы изготовления. Термозащитная спецодежда. Пылезащитная спецодежда. Спецодежда для защиты от органических растворителей. Нефтемаслозащитная спецодежда. Кислотозащитная спецодежда. Спецодежда для защиты от электромагнитных полей. Спецодежда, предназначенная для работ с радиоактивными веществами.

Средства защиты рук. Форма и конструкция перчаток в зависимости от производственных операций и видом производственных факторов. Показатели качества СИЗ для рук.

Назначение и типы дерматологических защитных средств. Гидрофильные и гидрофобные защитно-профилактические пасты, мази и кремы : назначение, показатели качества. Очистители кожи.

Специальная обувь: виды (кожаная, резиновая, валяная), назначение. Применение ударопрочных элементов в спецобуви в виде металлических и пластмассовых вставок, упругих прокладок, проколостойких стелек.

Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗ ОД).

Фильтрующие респираторы и противогазы: принцип действия, основные конструктивные элементы. Виды по назначению СИЗ: противоаэрозольные (или противопылевые), противогазовые, универсальные. Степени защиты фильтрующих СИЗ ОД. ПДК. Требования к гигиеническим показателям: сопротивление дыханию, степень ограничения поля зрения, механическое давление на лицо и голову.

Изолирующие шланговые и автономные дыхательные аппараты: назначение, принцип действия, основные конструктивные элементы. Преимущества перед фильтрующими СИЗ ОД. Группы изолирующих автономных дыхательных аппаратов в зависимости от назначения

(основная и вспомогательная) и по способу резервирования дыхательной смеси (на аппараты со сжатым воздухом, сжатым, жидким или химически связанным кислородом).

Основные правила эксплуатации СИЗ ОД. СИЗ ОД – аппараты индивидуального пользования, запрет на передачу респиратора или противогаза другому лицу. Дезинфекция СИЗ ОД.

Средства защиты головы. Защитные каски: назначение, основные конструктивные элементы. Типы касок: общего назначения, для работы под землёй и специального назначения. Дополнительная комплектация касок. Защитные свойства касок.

Шляпы войлочные для рабочих горячих цехов, шлемы суконные для работающих с кислотами.

Средства защиты глаз и лица. Очки, щитки, маски. Виды опасностей, от которых защищают средства защиты лица. Требования к материалам изготовления очков, размерам, полю обзора, светопропусканию, пыленепроницаемости, ударной прочности. Требования к защитным щиткам. Марки и защитные свойства стекол-светофильтров.

Средства защиты органов слуха. Типы: наушники, вкладыши одноразовые и многократного пользования, шлемы. Основные контролируемые параметры качества СИЗ органов слуха.

Средства защиты от падения с высоты. Виды систем обеспечения безопасности на высоте (удерживающие системы, системы позиционирования, страховочные системы, системы спасения и эвакуации). Требования к системам обеспечения безопасности на высоте. Назначение систем обеспечения безопасности на высоте. Устройство систем обеспечения безопасности на высоте. Графические схемы систем обеспечения безопасности работ на высоте.

Требования к материалам изготовления средств защиты от падения с высоты. Требования к анкерным устройствам, привязи, соединительной подсистеме разных удерживающих систем, систем позиционирования, страховочных систем. Состав систем спасения и эвакуации. Виды дефектов и механических неисправностей СИЗ.

Назначение монтерских когтей, когтей-лазов и универсальных лазов.

Средства защиты, используемые в электроустановках. Основные и дополнительные средства защиты, используемые в электроустановках напряжением свыше 1000 В. Основные и дополнительные средства защиты, используемые в электроустановках напряжением до 1000 В. Требования к СИЗ, используемым в электроустановках. Эксплуатационные испытания средств защиты.

Организация проведения инструктажей и тренировок по применению СИЗ. Виды СИЗ, применение которых требует от работников практических навыков, для которых необходимо проведение инструктажей и тренировок:

- респираторы,
- самоспасатели,
- предохранительные пояса,
- каски,
- накомарники,
- противогазы.

Методика проведения инструктажей и тренировок. обеспечение оборудованием.

Регистрация проведения инструктажей, тренировок по использованию СИЗ.

Методы применения средств индивидуальной защиты. Эксплуатационные документы изготовителя. Порядок осмотра СИЗ до и после выполнения работ. Способы проверки работоспособности и исправности СИЗ. Правила выбраковки средств индивидуальной защиты.

Порядок применения средств индивидуальной защиты от конкретных вредных и опасных производственных факторов.

Действия работника при обнаружении повреждения средства индивидуальной защиты. Действия работника, если средство индивидуальной защиты, подверглось воздействию вредного и (или) опасного производственного фактора или опасности, при этом предотвратив или снизив нанесение тяжелого вреда жизни или здоровью работника.

Порядок применения дерматологических средств индивидуальной защиты. Применение смывающих и обезвреживающих средств.

Методы использования специальной одежды и специальной обуви. Порядок осмотра до начала выполнения работ и по окончании работ. Требования к уходу за специальной одеждой и специальной обувью. Действия работника при повреждении специальной одежды и специальной обуви.

Правила пользования индивидуальными пакетами.

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. 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. Ознакомление с фильтрующим самоспасателем, его основными защитными характеристиками и устройством. Ограничения по применению, группы веществ и стадия развития пожара, при которых запрещается использовать самоспасатель.

Осмотр самоспасателя на наличие повреждений, на надежность соединений.

Приёмы надевания капюшона самоспасателя, расположение полумаски. Регулировка тесьмы.

Раздел 6. Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков.

Тема 6.1. Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков.

Разработка мер управления профессиональными рисками. Рекомендации по разработке и реализации мер управления профессиональными рисками. План мероприятий по управлению профессиональными рисками. Контроль и пересмотр выявленных

профессиональных рисков.

Защитные меры управления профессиональными рисками (меры снижения уровня профессиональных рисков или контроля уровня профессиональных рисков). Исключение опасной работы, устранение источника опасности, замена опасной работы менее опасной. Реализация инженерных (технических) методов снижения или ограничения профессиональных рисков. Реализация административных методов, в том числе постоянного и периодического административного контроля, а также самоконтроля.

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 воздействии вредных и (или) опасных производственных факторов, источников опасности, идентифицированных в рамках специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков.

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% тестовых вопросов. 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. Как называют процесс оценивания рисков, вызванных воздействием опасностей на работе для определения их влияния на безопасность и сохранение здоровья работников?

- + а) оценка профессиональных рисков (ОПР),
- б) специальная оценка условий труда.

2. На какие группы подразделяют все производственные факторы по сфере своего происхождения? Выберите один или несколько правильных ответов.

- + а) факторы производственной среды;
- + б) факторы трудового процесса,
- в) факторы, приводящие к смертельным травмам,
- г) всё перечисленное.

3. На какие виды подразделяют опасные и вредные производственные факторы по характеру их изменения во времени?

- + а) на постоянные (в том числе квазипостоянные), переменные (в том числе периодические), импульсные (в том числе регулярные и случайные)
- б) на постоянно действующие, периодически действующие, аperiodически действующие.

4. Как называют высокую, связанную с влиянием факторов трудовой нагрузки большой интенсивности, длительности или психологической значимости для работающего человека степень функционального напряжения организма при труде?

- а) монотония,
- + б) стрессовое состояние,
- в) умственное перенапряжение.

5. Идентификация и распознавание опасностей увязывается с выполняемыми работами в качестве объектов исследования в случаях, если...

- + а) если работник подвергается воздействию факторов, обуславливающих возможность возникновения опасностей, и опасных событий при выполнении работ,
- б) если объекты возникновения опасностей являются стационарными и действуют на всех работников, находящихся в помещении, здании или сооружении,
- в) если объекты возникновения опасностей и (или) факторы, обуславливающие возможность возникновения опасностей и опасных событий, воздействуют на работника только при возникновении нештатной или аварийной ситуации.

6. Должны ли быть указаны в Перечне (реестр) выявленных опасностей в организации оценка вероятности опасного события, оценка потенциальных последствий опасного события?

- + а) да,
- б) нет.

7. Какие меры управления/контроля профессиональных рисков определены нормативным документом при наличии опасности «выполнение работ вблизи технологических емкостей, наполненных водой или иными технологическими жидкостями»? Выберите один или несколько ответов.

- а) установка средств контроля за организацией технологического процесса, в том числе дистанционных и автоматических;
- б) механизация и автоматизация процессов;
- в) исключение работ внутри либо вблизи технологических емкостей;
- г) размещение плакатов (табличек) с предупредительными надписями;
- д) размещение защитных ограждений, исключающих вероятность падения работника в технологическую емкость
- е) назначение ответственного лица за безопасное выполнение работ и контроль выполнения таких работ;
- + ж) все перечисленные варианты.

8. Какие методы оценки профессиональных рисков относятся к группе наиболее распространенных?

- а) контрольные листы, матричный метод;
- + б) матричный метод на основе балльной оценки, анализ "галстук-бабочка"
- в) анализ причинно-следственных связей, метод анализа сценариев, метод анализа "дерева решений", метод анализа уровней защиты, метод технического обслуживания, направленный на обеспечение надежности.

9. Что должно быть осуществлено по результатам оценки уровня профессиональных рисков?

- а) должен быть оформлен перечень (реестр) рисков, ранжированный в зависимости от оцененного уровня каждого риска;
- б) определены меры снижения уровня профессиональных рисков или контроля уровня профессиональных рисков;
- в) составлен план мероприятий по управлению профессиональными рисками;
- г) проведена повторная оценка уровня профессиональных рисков после реализации мероприятий по управлению профессиональными рисками;
- + д) все перечисленное.

10. Как должен поступить работник в случае, если СИЗ испорчено, повреждено ?

- а) вернуть работодателю,
- + б) вернуть работодателю, если срок эксплуатации СИЗ еще не вышел,
- в) выбросить.

11. Какие СИЗ должны выдаваться руководителям, специалистам, инженерно-техническим работникам, бригадирам, мастерам, если они контролируют или участвуют в выполнении работ?

- а) для таких работников в локальных «Нормах выдачи СИЗ» должны быть определены отдельные СИЗ,
- + б) таким работникам выдаются СИЗ с теми же защитными свойствами, как и предусмотренные для работников, работу которых они контролируют или участвуют в ее выполнении,
- в) таким работникам выдаются дежурные СИЗ на время посещения данных объектов.

12. Для защиты от каких вредных и опасных производственных факторов не допускается использование дерматологических СИЗ ?

- + а) для защиты от воздействия радиоактивных веществ и ионизирующих излучений,
- б) для защиты от агрессивных химических веществ
- в) для защиты от загрязнений.

13. К какому классу относятся средства индивидуальной защиты сложной конструкции, защищающие от гибели или от опасностей, которые могут причинить необратимый вред здоровью пользователя?

- а) к первому классу,
- + б) ко второму классу.

Билет № 2.

1. Как называют единый комплекс последовательно осуществляемых мероприятий по идентификации вредных и опасных производственных факторов и оценке уровня их воздействия на работника с учетом отклонения их фактических значений от установленных гигиенических нормативов?

- а) оценка профессиональных рисков (ОПР),

+ б) специальная оценка условий труда.

2. Вредные производственные факторы это:

+ а) факторы, приводящие к заболеванию, в том числе усугубляющие уже имеющиеся заболевания;

б) факторы, приводящие к травме, в том числе смертельной.

3. На какие виды подразделяют опасные и вредные производственные факторы по характеру их действия во времени ?

а) на постоянные (в том числе квазипостоянные), переменные (в том числе периодические), импульсные (в том числе регулярные и случайные)

+ б) на постоянно действующие, периодически действующие, аperiodически действующие.

4. Какими способами могут классифицироваться выявленные в организации опасности ?

а) по видам профессиональной деятельности работников с учетом наличия вредных (опасных) производственных факторов;

б) по причинам возникновения опасностей на рабочих местах (рабочих зонах), при выполнении работ, при нештатной (аварийной) ситуации;

в) по опасным событиям вследствие воздействия опасности (профессиональные заболевания, травмы),

+ г) всеми перечисленными способами.

5. Идентификация и распознавание опасностей увязывается с местами выполнения работ в качестве объектов исследования, если...

а) если работник подвергается воздействию факторов, обуславливающих возможность возникновения опасностей, и опасных событий при выполнении работ,

+ б) если объекты возникновения опасностей являются стационарными и действуют на всех работников, находящихся в помещении, здании или сооружении,

в) если объекты возникновения опасностей и (или) факторы, обуславливающие возможность возникновения опасностей и опасных событий, воздействуют на работника только при возникновении нештатной или аварийной ситуации.

6. Какими методами рекомендуется осуществлять обследование рабочих мест и иных объектов исследования для нахождения и распознавания опасностей ?

а) обход рабочих мест и иных объектов исследования с осмотром территории, производственных зданий, сооружений, маршрутов проходов на рабочие места, места выполнения работ и путей эвакуации;

б) наблюдения за выполнением работниками порученной им работы и их действиями;

в) опрос работников, специалистов и непосредственных руководителей работ;

г) выявление источников опасностей и (или) опасных ситуаций (инициирующих событий), связанных с выполняемыми работами и иных аналогичных действий;

д) оценка исправности и режимов работы оборудования;

+ е) любыми перечисленными методами и их комплексом.

7. Какие меры управления/контроля профессиональных рисков определены нормативным документом при наличии вида опасности «транспортное средство, в том числе погрузчик» ? Выберите один или несколько ответов.

а) соблюдение правил дорожного движения и правил перемещения транспортных средств по территории работодателя, соблюдение скоростного режима, применение исправных транспортных средств, соответствующих требованиям безопасности;

- б) подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования транспорта человека;
- в) разделение маршрутов движения людей и транспортных средств, в том числе с применением отбойников и ограждений;
- г) оборудование путей пересечения пешеходными переходами, светофорами;
- д) соблюдение предельной грузоподъемности транспортных средств, соблюдение требований охраны труда при подъеме, перемещении, размещении грузов, соблюдение требований к строповке грузов;
- е) обеспечение устойчивого положения транспортного средства, исключающего его внезапное неконтролируемое перемещение;
- + ж) все перечисленные варианты.

8. Какие методы относятся к группе методов оценки рисков производственных процессов и технологических систем ?

- а) контрольные листы, матричный метод;
- б) матричный метод на основе балльной оценки, анализ "галстук-бабочка";
- + в) анализ причинно-следственных связей, метод анализа сценариев, метод анализа "дерева решений", метод анализа уровней защиты, метод технического обслуживания, направленный на обеспечение надежности.

9. Какие из перечисленных мер относятся к защитным мерам управления профессиональными рисками?

- а) исключение опасной или вредной работы (процедуры, процесса, сырья, материалов, оборудования и т.п.);
- б) замена опасной работы (процедуры, процесса, сырья, материалов, оборудования и т.п.) менее опасной;
- в) реализация инженерных (технических) методов ограничения риска воздействия опасностей на работников;
- г) реализация административных методов;
- д) использование средств индивидуальной защиты;
- + е) все перечисленное.

10. Какие СИЗ работник может не возвращать работодателю по истечении нормативных сроков эксплуатации (сроков годности) ? Выберите один или несколько ответов.

- + а) СИЗ однократного применения,
- + б) дерматологические СИЗ,
- в) все СИЗ должны быть возвращены.

11. Какие СИЗ должны выдаваться руководителям, специалистам, инженерно-техническим работникам, бригадирам, мастерам, которые периодически посещают производственные помещения (площадки) ?

- а) для таких работников в локальных «Нормах выдачи СИЗ» должны быть определены отдельные СИЗ,
- б) таким работникам выдаются СИЗ с теми же защитными свойствами, как и предусмотренные для работников, работу которых они контролируют или участвуют в ее выполнении,
- + в) таким работникам выдаются дежурные СИЗ на время посещения данных объектов.

12. Можно ли твердое мыло в качестве дерматологического СИЗ очищающего типа заменить на другое очищающее средство ?

- а) можно заменить на органические растворители, абразивные вещества (чистящие порошки), каустическую соду и др.

+ б) можно заменить на жидкое средство (жидкое туалетное мыло, гель для тела и волос).

13. К какому классу относятся средства индивидуальной защиты простой конструкции, применяемые в условиях с минимальными рисками причинения вреда пользователю ?

- + а) к первому классу,
- б) ко второму классу.

Билет № 3.

1. Средства индивидуальной защиты это:

+ а) средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работника вредных и (или) опасных производственных факторов, особых температурных условий, а также для защиты от загрязнения;

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

2. Опасные производственные факторы это:

а) факторы, приводящие к заболеванию, в том числе усугубляющие уже имеющиеся заболевания;

- + б) факторы, приводящие к травме, в том числе смертельной,
- в) всё перечисленное.

3. На какие виды подразделяют опасные и вредные производственные факторы по характеру их действия в пространстве ? Выберите один или несколько правильных ответов.

а) на постоянно локализованные в источнике своего возникновения; локализованные при нормальных ситуациях, но разлетающиеся (движущиеся, распространяющиеся) в пространстве производственной среды при аварийных ситуациях;

б) распространяющиеся (движущиеся) вместе с движением воздуха в производственной среде;

в) распространяющиеся (движущиеся) через производственную среду или иное пространство в виде материальных объектов, включая газовые струи;

- г) распространяющиеся (пронизывающие) производственную среду излучения и волны;
- + д) всё перечисленное.

4. Объектом исследования при классифицировании опасностей в организации могут быть:

- а) виды работ,
- б) рабочие места (рабочие зоны),
- в) профессии,
- г) структурные подразделения,
- д) территория работодателя в целом,
- + е) все перечисленное.

5. Идентификация и распознавание опасностей увязывается с нештатной или аварийной ситуацией в качестве объекта исследования, если...

а) если работник подвергается воздействию факторов, обуславливающих возможность возникновения опасностей, и опасных событий при выполнении работ,

б) если объекты возникновения опасностей являются стационарными и действуют на всех работников, находящихся в помещении, здании или сооружении,

+ в) если объекты возникновения опасностей и (или) факторы, обуславливающие возможность возникновения опасностей и опасных событий, воздействуют на работника только при возникновении нештатной или аварийной ситуации.

6. Цель выполнения мероприятий по управлению профессиональными рисками:

а) исключение выявленных у работодателя опасностей,

б) снижение уровня профессионального риска,

+ в) оба варианта.

7. Какие меры управления/контроля профессиональных рисков определены нормативным документом при наличии вида опасности «подвижные части машин и механизмов»? Выберите один или несколько ответов.

а) использование блокировочных устройств;

б) применение СИЗ - специальных рабочих костюмов, халатов или роб, исключающих попадание свисающих частей одежды на быстродвижущиеся элементы производственного оборудования;

в) применение комплексной защиты. Дистанционное управление производственным оборудованием, применяемого в опасных для нахождения человека зонах работы машин и механизмов. Осуществление контроля и регулирование работы опасного производственного оборудования из удаленных мест;

г) применение предупредительной сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики;

д) допуск к работе работника после прохождения обучения и обладающего знаниями в объеме предусмотренным техническим описанием данного оборудования и общими правилами безопасности;

е) определение круга лиц, осуществляющих контроль за состоянием и безопасной эксплуатацией движущихся элементов производственного оборудования;

ж) проведение, в установленные сроки, испытания производственного оборудования специальными службами государственного контроля;

з) соблюдение государственных нормативных требований охраны труда;

+ и) все перечисленные варианты.

8. Какие методы относятся к группе методов оценки рисков, связанных с безопасностью продукции, оборудования и производственных процессов ?

+ а) анализ опасности и критических контрольных точек, исследование HAZOP;

б) контрольные листы, матричный метод;

в) анализ причинно-следственных связей, метод анализа сценариев, метод анализа "дерева решений", метод анализа уровней защиты, метод технического обслуживания, направленный на обеспечение надежности.

9. Каким образом реализацией административных методов можно уменьшить вероятность возникновения опасных ситуаций?

а) планирование путей движения работников, исключающих заход в опасные зоны;

б) более эффективное планирование работ, позволяющее уменьшить количество работников, подвергающихся риску травмирования;

в) ограничение времени воздействия вредного (опасного) фактора на работника (сокращение продолжительности рабочего времени, предоставления регламентированных перерывов, ротация работников, выполняющих вредные операции);

г) применение знаков безопасности;

- д) оформление нарядов-допусков на выполнение работ повышенной опасности;
- + е) все перечисленные методы.

10. Какая информация о применяемых СИЗ должна содержаться в разработанных в организации «Нормах выдачи СИЗ» ?

- а) классы защиты,
- б) эксплуатационные уровни защиты,
- в) особенности конструкции, комплектности СИЗ,
- + г) всю перечисленную информацию.

11. В каком случае при выдаче СИЗ не требуется проведение инструктажа? Выберите один или несколько ответов.

- + а) в случае, если СИЗ и их сменные элементы простой конструкции,
- б) если СИЗ независимо от сложности конструкции выдается посредством автоматизированных систем выдачи (вендингового оборудования),
- в) инструктаж должен проводиться во всех случаях.

12. В каких случаях должны выдаваться дерматологические СИЗ для защиты от биологических факторов ?

- а) выдаются репеллентные средства с учетом сезонной специфики при работе в районах, где сезонно наблюдается массовый лет кровососущих насекомых,
- б) выдаются средства с учетом сезонной специфики инсектоакарицидные средства в районах, где наблюдается распространение и активность кровососущих паукообразных,
- + в) оба варианта.

13. Какие СИЗ подлежат сертификации согласно требованиям технического регламента ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты»?

- а) СИЗ 1 класса простой конструкции, применяемые в условиях с минимальными рисками причинения вреда пользователю;
- б) СИЗ 1 и 2 класса, .
- + в) СИЗ 2 класса.

Билет № 4.

1. Средства коллективной защиты это:

- а) средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работника вредных и (или) опасных производственных факторов, особых температурных условий, а также для защиты от загрязнения;
- + б) технические средства защиты работников, конструктивно и (или) функционально связанные с производственным оборудованием, производственным процессом, производственным зданием (помещением), производственной площадкой, производственной зоной, рабочим местом (рабочими местами) и используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов.

2. Может ли один и тот же производственный фактор быть и вредным и опасным?

- + а) да, «вредный» фактор может стать «опасным» в зависимости от характеристик воздействия;
- б) нет, все неблагоприятные факторы строго разделены.

3. Можно ли относить к опасным и вредным производственные факторы, опосредованно воздействующие на организм занятого трудом человека через другие порождаемые ими факторы?

а) нет, к опасным и вредным относят только факторы, непосредственно воздействующие на организм занятого трудом человека;

+ б) да.

4. Какие ситуации учитываются при проведении работы по распознаванию опасностей ?

а) штатные ситуации, произошедшие ранее аварийные ситуации,

+ б) штатные ситуации, произошедшие и возможные нештатные и аварийные ситуации, а также опасности, которые могут воздействовать на работников привлекаемых работодателем подрядных организаций.

5. В каком нормативном документе приведены примерные объекты возникновения опасностей ?

+а) в приложении 3 к «Рекомендациям по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей», утвержденным приказом Минтруда и соцзащиты РФ 31 января 2022 года N 36;

б) в приложении 1 к «Рекомендациям по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей», утвержденным приказом Минтруда и соцзащиты РФ 31 января 2022 года N 36.

в) в «Примерном перечне опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ» (приложение 1 к «Примерному положению о системе управления охраной труда», утвержденному приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 29 октября 2021 года N 776н.

6. В каком нормативном документе содержится Примерный перечень опасностей, их причин (источников), а также мер управления/контроля рисков ?

а) в приказе Минтруда и соцзащиты № 36 от 31.01.2022 г. «Об утверждении Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей»,

+ б) в приказе Минтруда и соцзащиты № 776 от 29.10.2021 г. « Об утверждении Примерного положения о системе управления охраной труда»,

в) в приказе Минтруда и соцзащиты № 926 от 28.12.2021 г. «Об утверждении рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков и по снижению уровней таких рисков»

7. Какие меры управления/контроля профессиональных рисков определены нормативным документом при наличии вида опасности «охлаждённая поверхность, охлаждённая жидкость или газ» ? Выберите один или несколько ответов.

а) ограждение участков технологического оборудования с использованием хладагентов, покрытие теплоизолирующим материалом металлических поверхностей ручных инструментов, металлических ручек и задвижек технологического оборудования с использованием хладагентов;

б) использование СИЗ: спецодежды, спецобуви, средств защиты рук и головных уборов;

в) рациональное чередование режимов труда и отдыха;

г) рациональное размещение оборудования;

д) работа с дистанционным управлением и наблюдением;

е) внедрение рациональных технологических процессов и оборудования;

ж) создание комнат обогрева для работающих в условиях воздействия пониженных температур;

+ з) все перечисленные варианты.

8. Какие методы относятся к группе иных методов, применяемых для оценки профессиональных рисков?

- а) матричный метод на основе балльной оценки, анализ "галстук-бабочка";
- + б) структурированный метод "Что, если?" (SWIFT), метод анализа влияния человеческого фактора, оценка риска получения профессионального заболевания, анализ "затрат и выгод";
- в) контрольные листы, матричный метод.

9. На основании каких документов осуществляется обеспечение работников СИЗ?

- а) на основании «Единых Типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств»,
- б) на основании результатов специальной оценки условий труда,
- в) на основании результатов оценки профессиональных рисков,
- + г) всё перечисленное.

10. В какой форме должен вестись учет выдачи СИЗ работникам и возврата СИЗ ?

- а) в личной карточке учета СИЗ на бумажном носителе,
- б) в личной карточке учета СИЗ на бумажном носителе и обязательно продублировано в электронном виде,
- + в) в личной карточке учета СИЗ на бумажном носителе или в электронной карточке учета СИЗ.

11. За чей счет должны быть обеспечены СИЗ работники сторонних организаций, выполняющие работы по договору подряда в производственных цехах и участках принимающей стороны (заказчика) ?

- + а) за счет средств работодателя сторонней организации в соответствии с Нормами работодателя сторонней организации. своего работодателя, информацию для подбора СИЗ по запросу предоставляет заказчик работ,
- б) за счет средств работодателя принимающей стороны (заказчика).

12. В какой форме осуществляется подтверждение соответствия средств индивидуальной защиты требованиям технического регламента ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты» ?

- а) сертификация,
- + б) декларирование соответствия и сертификация

13. От чего зависят сроки нормативной эксплуатации спецодежды спецобуви для защиты от пониженных температур ?

- а) от класса защиты,
- +б) от класса защиты и климатического пояса, в которых эксплуатируется.

Билет № 5.

1. Как называют процесс оценивания рисков, вызванных воздействием опасностей на работе для определения их влияния на безопасность и сохранение здоровья работников?

- + а) оценка профессиональных рисков (ОПР),
- б) специальная оценка условий труда.

2. Какое воздействие могут оказать вредные производственные факторы на организм работающего человека ? Выберите один или несколько правильных ответов.

- + а) привести к хроническим заболеваниям или усугубить уже имеющиеся заболевания за счет длительного относительно низкоинтенсивного воздействия;

+ б) привести острым заболеваниям (отравлениям, поражениям) или травмам за счет кратковременного (одиночного и/или практически мгновенного) относительно высокоинтенсивного воздействия;

в) привести к смертельным травмам (летальному исходу, смерти);

г) привести к несмертельным травмам.

3. Какие методы обязательно должно содержать описание опасных и вредных производственных факторов в системе стандартов безопасности труда?

а) методы контроля (обнаружения, измерения) за опасным или вредным производственным фактором;

б) методы и средства защиты работающих от действия опасного или вредного производственного фактора.

в) в отдельных случаях краткую характеристику сущности опасного или вредного производственного фактора

г) в отдельных случаях предельно допустимые уровни, предельно допустимые концентрации, предельно допустимые дозы воздействия опасного или вредного производственного фактора

+ д) всё перечисленное.

4. Какие сведения учитываются на этапе сбора исходной информации, необходимой для нахождения и распознавания опасностей?

а) виды выполняемых работ, сведения о зданиях, сооружениях, территориях, оборудовании, технологических процессах, применяемых инструментах, сырье, материалах

б) требования нормативных актов,

в) результаты спецоценки условий труда, производственного контроля условий труда,

+ г) все перечисленные сведения..

5. В каком нормативном документе приведены примерные опасные события ?

а) в приложении 3 к «Рекомендациям по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей», утвержденным приказом Минтруда и соцзащиты РФ 31 января 2022 года N 36;

б) в приложении 1 к «Рекомендациям по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей», утвержденным приказом Минтруда и соцзащиты РФ 31 января 2022 года N 36.

+ в) в «Примерном перечне опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ» (приложение 1 к «Примерному положению о системе управления охраной труда», утвержденному приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 29 октября 2021 года N 776н.

6. Относится ли к опасности выполнение работ вблизи технологических емкостей, наполненных водой или иными технологическими жидкостями ?

а) нет

+ б) да.

7. Какие факторы необходимо учитывать при выборе метода оценки уровня профессиональных рисков? Выберите один или несколько ответов.

а) основной вид экономической деятельности (наличие или отсутствие у работодателя производственных процессов, травмоопасного оборудования, вредных производственных факторов, установленных по результатам проведения специальной оценки условий труда);

б) уровень детализации, необходимый для принятия решения о мерах управления или контроля профессиональных рисков;

в) возможные последствия опасного события;

г) простота и понятность;

д) доступность информации и статистических данных;

- е) потребность в регулярной модификации/обновлении оценки риска;
- + ж) все перечисленные варианты.

8. Способ описания пути развития опасного события от причин до последствий при помощи схемы с указанием барьеров между причинами и опасными событиями, а также опасными событиями и их последствиями называется:

- а) матричный метод на основе балльной оценки,
- + б) анализ «галстук-бабочка»,
- в) метод анализа сценариев.

9. Какие СИЗ работодатель должен выдавать работникам?

- а) прошедшие подтверждение соответствия ТР ТС 019/2011,
- б) рекомендованные «Едиными Типовыми нормами выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств»,
- в) выбранные с учетом результатов специальной оценки условий труда, результатов оценки профессиональных рисков, мнения уполномоченного представительного органа работников;
- + г) все перечисленное.

10. В случае увольнения работника можно ли использовать далее СИЗ, которые им эксплуатировались, если срок эксплуатации СИЗ (срок годности) еще не вышел?

- а) нет, СИЗ должно быть списано,
- б) да, может быть выдано другому работнику после мероприятий ухода и занесения в личную карточку учета СИЗ;
- + в) да, может быть переведено в дежурные СИЗ, после мероприятий по уходу, за исключением белья, обуви, головных уборов, СИЗ рук.

11. Может ли работодатель получать СИЗ по договору аренды во временное пользование ?

- а) нет, не может, СИЗ должны быть закуплены работодателем;
- + б) да, может, при этом за работником закрепляется индивидуальный комплект СИЗ с индивидуальной маркировкой, в которой указана идентифицирующая информация о работнике.

12. С какого дня исчисляется срок эксплуатации СИЗ ?

- + а) со дня фактической выдачи их работникам, указанного в личной карточке учета выдачи СИЗ или в карточке выдачи дежурных СИЗ,
- б) со дня приобретения СИЗ работодателем,
- в) с даты производства СИЗ, указанной в руководстве по эксплуатации.

13. Выбор СИЗ должен производиться:

- а) в зависимости от профессий (должностей),
- б) в зависимости от идентифицированных опасностей,
- + в) должны быть учтены и профессии и идентифицированные опасности.

Билет № 6.

1. Как называют вероятность причинения вреда жизни и (или) здоровью работника в результате воздействия на него вредного и (или) опасного производственного фактора при выполнении им своей трудовой функции с учетом возможной тяжести повреждения здоровья?

- + а) профессиональный риск,

б) опасность.

2. Как называют потенциальный источник нанесения вреда, представляющий угрозу жизни и (или) здоровью работника в процессе трудовой деятельности ?

- а) профессиональный риск,
- + б) опасность.

3. Какое воздействие могут оказать опасные производственные факторы на организм работающего человека ? Выберите один или несколько правильных ответов.

а) привести острым заболеваниям (отравлениям, поражениям) или травмам за счет кратковременного (одиночного и/или практически мгновенного) относительно высокоинтенсивного воздействия;

+ б) привести к смертельным травмам (летальному исходу, смерти);

в) привести к несмертельным травмам.

г) привести к хроническим заболеваниям или усугубить уже имеющиеся заболевания за счет длительного относительно низкоинтенсивного воздействия;

4. Каким термином определяют производственный фактор - вирусы, бактерии, пыльца, споры грибов, дрожжи, почва, плесень, эндотоксины и антигены в воздухе?

а) микроорганизмы,

+ б) биоаэрозоль,

в) биологический фактор.

5. Учитываются ли в качестве источников информации для выявления (идентификации) опасностей жалобы и обращения работников по поводу имеющихся на их рабочих местах (рабочих зонах) факторах опасности, сведения об оказании работникам и иным лицам первой медицинской помощи на территории работодателя, сведения об использовании аптечек первой помощи; результаты анализа анкет, бланков, опросных листов ?

+ а) да,

б) нет.

6. В каком нормативном документе приведена примерная классификация опасностей по видам деятельности ?

а) в приложении 3 к «Рекомендациям по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей , утвержденным приказом Минтруда и соцзащиты РФ 31 января 2022 года N 36;

+ б) в приложении 1 к «Рекомендациям по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей , утвержденным приказом Минтруда и соцзащиты РФ 31 января 2022 года N 36.

в) в «Примерном перечне опасностей и мер по управлению ими в рамках СУОТ» (приложение 1 к «Примерному положению о системе управления охраной труда», утвержденному приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 29 октября 2021 года N 776н.

7. Относится ли к профессиональным опасностям нахождение на скользких, обледенелых, за жиренных, мокрых опорных поверхностях?

а) нет

+ б) да.

8. Методы оценки профессиональных рисков по масштабам применения это:

+ а) используемые для всей организации в целом, используемые на уровне отдельного проекта или структурного подразделения и используемые на уровне конкретного производственного процесса или оборудования;

б) риск краткосрочный (выполнение однократных заданий), среднесрочный (внедрение нового оборудования, проходящего апробацию и др.), долгосрочный (поэтапное изменение технологической системы и др.) либо применим к любому временному диапазону.

9. Какой метод представляет собой сочетание дерева отказов и дерева событий, рассматривает фактические причины и последствия нежелательных событий?

- а) метод анализа "дерева решений",
- б) матричный метод,
- + в) анализ причинно-следственных связей.

10. Какие документы должен разработать работодатель в рамках организации обеспечения работников СИЗ ?

- а) нормы бесплатной выдачи СИЗ и смывающих средств работникам организации,
- б) локальный нормативный акт, устанавливающий порядок обеспечения работников СИЗ и смывающими средствами, распределение обязанностей и ответственности должностных лиц за этапы обеспечения работников СИЗ и смывающими средствами;
- в) личную карточку учета выдачи СИЗ, карточку учета выдачи дежурных СИЗ;
- + г) все перечисленное.

11. Должен ли работодатель обеспечить своевременную замену СИЗ, если работник испортил либо потерял его?

- а) нет, работник должен приобрести за свой счет замену СИЗ,
- + б) да.

12. Кому могут выдаваться дежурные СИЗ?

- а) предназначаются для студентов, учащихся, проходящих производственную практику,
- б) выдаются (применяются) поочередно нескольким работникам только на время выполнения тех работ, для которых эти СИЗ предназначены.
- + в) оба варианта.

13. Могут ли работники выносить СИЗ по окончании рабочего дня за пределы территории работодателя или территории выполнения работ?

- а) нет, это запрещено,
- + б) только те СИЗ могут оставаться у работников в нерабочее время в отдельных случаях по условиям работы, которые указаны в «Перечне СИЗ, которые остаются у работников в нерабочее время» с указанием профессий (должностей) работников, утвержденном локальным нормативным актом; в остальных случаях запрещено.

Билет № 7.

1. Как называют процесс оценивания рисков, вызванных воздействием опасностей на работе для определения их влияния на безопасность и сохранение здоровья работников?

- + а) оценка профессиональных рисков (ОПР),
- б) специальная оценка условий труда.

2. На какие виды подразделяют опасные и вредные производственные факторы по характеру своего происхождения? Выберите один или несколько правильных ответов.

- а) на факторы, порождаемые физическими свойствами и характеристиками состояния материальных объектов производственной среды;

- б) факторы, порождаемые химическими и физико-химическими свойствами используемых или находящихся в рабочей зоне веществ и материалов;
- в) факторы, порождаемые биологическими свойствами микроорганизмов, находящихся в биообъектах и (или) загрязняющих материальные объекты производственной среды;
- г) факторы, порождаемые поведенческими реакциями и защитными механизмами живых существ (укусы, ужаливания, выброс ядовитых или иных защитных веществ и т.п.);
- д) факторы, порождаемые социально-экономическими и организационно-управленческими условиями осуществления трудовой деятельности (плохая организация работ, низкая культура безопасности и т.п.);
- е) факторы, порождаемые психическими и физиологическими свойствами и особенностями человеческого организма и личности работающего (плохое самочувствие работника, нахождение работника в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения или абсистенции, потеря концентрации внимания работниками и т.п.).

3. Как называют медленно развивающееся состояние пониженной активности, возникающее при длительном выполнении однообразных, повторяющихся заданий или действий, проявляющееся в сонливости, снижении общего уровня активности, уменьшении или колебании работоспособности, снижении адаптируемости и восприимчивости и сопровождающееся повышением неравномерности частоты сердечных сокращений ?

- + а) монотония,
- б) стрессовое состояние,
- в) умственное перенапряжение.

4. Объекты возникновения опасностей это... Выберите несколько ответов.

- + а) выполняемые работы;
- б) показатель укомплектованности работниками;
- + в) места пребывания работников при выполнении работ;
- + г) нештатные и аварийные ситуации,
- д) время выполнения работ.

5. Какой документ должен быть оформлен по результатам нахождения и распознавания опасностей на рабочем месте ?

- + а) Перечень (реестр) выявленных опасностей,
- б) инструкции по охране труда,
- в) Примерное положение о СУОТ.

6. Относится ли к профессиональным опасностям высокая влажность окружающей среды в рабочей зоне, в том числе, связанная с климатом?

- а) нет
- + б) да.

7. Какие методы оценки уровня профессиональных рисков рекомендованы для предприятий малого и микро-бизнеса ?

- + а) контрольные листы, матричный метод;
- б) матричный метод на основе балльной оценки, анализ "галстук-бабочка"
- в) анализ причинно-следственных связей, метод анализа сценариев, метод анализа "дерева решений", метод анализа уровней защиты, метод технического обслуживания, направленный на обеспечение надежности.

8. Какой метод основан на использовании управляющих слов, которые помогают понять, почему цели проектирования или условия функционирования не достигаются на каждом этапе проекта, процесса, процедуры или системы ?

- + а) исследование HAZOP;

- б) структурированный метод "Что, если?" (SWIFT),
- в) метод анализа влияния человеческого фактора.

9. Может ли работодатель выдать вместо нескольких СИЗ, рекомендованных в «Единых Типовых нормах выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств» выдать одно ?

- а) нет, не может;
- + б) может, если выбранное на замену СИЗ обеспечивает аналогичную или улучшенную защиту от вредных и (или) опасных производственных факторов и опасностей, а также особых температурных условий или загрязнений.

10. Перед началом работы работник должен...

- а) проверить наличие СИЗ и срок его эксплуатации,
- + б) проверить наличие СИЗ, провести осмотр, оценку исправности, комплектности и пригодности СИЗ, надеть СИЗ.

11. Дежурные СИЗ должны быть закреплены за работником?

- + а) дежурные СИЗ должны быть закреплены за определенным рабочим местом (объектом), а не за работником, выдача и сдача фиксируется в карточке выдачи дежурных СИЗ
- б) дежурные СИЗ должны быть закреплены за работником и занесены в личную карточку учета СИЗ.

12. Должен ли работодатель обеспечить стирку, обеспыливание СИЗ?

- а) нет, работодатель обеспечивает только химчистку, дегазацию, дезактивацию, дезинфекцию, дезинсекцию, обезвреживание СИЗ, а стирку и обеспыливание должен осуществлять работник,
- + б) да.

13. Каким образом должен исчисляться срок эксплуатации СИЗ в случае, если работодатель выдает два и более комплекта СИЗ для обеспечения работника в период ухода за СИЗ ?

- + а) нормативный срок эксплуатации СИЗ суммируется, но не может превышать срока годности, применяемых СИЗ.
- б) срок эксплуатации каждого СИЗ исчисляется со дня выдачи работнику.

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. **О внесении** изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона "О специальной оценке условий труда": Федеральный закон от 28.12.2013 N **421-ФЗ**: (ред. от 28.06.2021)
14. **О специальной** оценке условий труда: Федер. закон РФ № **426-ФЗ** от 28.12.2013 г.: (в ред. на 30.12.2020 г.)
15. **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.).

16. **Об утверждении** перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин: приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 18.07.2019 г. № 512н: (в ред. от 13.05.2021 г.)

17. **Об утверждении** предельно-допустимых норм нагрузок для женщин при подъёме и перемещении тяжестей вручную: приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 14.09.2021 г. № 629н.

18. **Об утверждении** перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет: постановление Правительства РФ от 25.02.2000 г. № 163: (в ред. от 20.06.2011 г.).

19. **О порядке** определения норм и условий бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания, молока или других равноценных пищевых продуктов и осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока: постановление Правительства РФ от 13.03.2008 г. № 168: (с изм. на 28.06.2012 г.)

20. **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.

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

22. **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).

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

24. **Об утверждении** Рекомендаций по выбору методов оценки уровней профессиональных рисков по снижению уровней таких рисков: приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 28.12.2021 г. № 926н.

25. **Об утверждении Инструкции** о порядке применения 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 21.11.1975 г. № 273/П-20: (с изм. на 26.01.2017 г.)

26. **Об утверждении** норм и условий бесплатной выдачи работникам, занятым на работах с вредными условиями труда, молока или других равноценных пищевых продуктов, Порядка осуществления компенсационной выплаты в размере, эквивалентном стоимости молока или других равноценных пищевых продуктов, и Перечня вредных производственных факторов, при

воздействии которых в профилактических целях рекомендуется употребление молока или других равноценных пищевых продуктов: приказ Минздравсоцразвития России от 16.02.2009 N **45н**: (ред. от 20.02.2014).

27. Об утверждении Перечня производств, профессий и должностей, работа в которых дает право на бесплатное получение лечебно-профилактического питания в связи с особо вредными условиями труда, рационов лечебно-профилактического питания, норм бесплатной выдачи витаминных препаратов и Правил бесплатной выдачи лечебно-профилактического питания: приказ Минздравсоцразвития России от 16.02.2009 г. № **46н**: (в ред. на 27.02.2019 г.).

28. Об утверждении Правил финансового обеспечения предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами: приказ Минтруда России от 10.12.2012 г. от 10.12.2012 г. № **580н**: (в ред. от 23.06.2020 г.)

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

30. 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**.

31. 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**.

32. Об утверждении основных требований к порядку разработки содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем: приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 29.10.2021 г. № **772н**.

33. Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские: приказ Минтруда России, Минздрава России от 31.12.2020 г. № **988н/1420н**.

34. Об утверждении Норм предельно допустимых нагрузок для лиц моложе восемнадцати лет при подъеме и перемещении тяжестей вручную: постановление Минтруда РФ от 07.04.1999 № **7**.

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

36. **Об утверждении** Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению: приказ Минтруда России от 24.01.2014 г. № 33н: (в ред. от 27.04.2020 г.)

37. **Об утверждении** Рекомендаций по классификации, обнаружению, распознаванию и описанию опасностей: приказ Минтруда России № 36 от 31.01.2022 г. № 36.

38. **Об утверждении** рекомендаций по учёту микроповреждений (микротравм) работников: приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 15.09.2021 г. № 772н.

39. **Об утверждении** форм (способов) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и примерного перечня информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда: приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 29.10.2021 г. № 773н.

40. **Об утверждении** рекомендаций по размещению работодателем информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда: приказ Минтруда и соцзащиты РФ от 17.12.2021 г. № 894.

41. **Об утверждении** Методических рекомендаций по организации контроля уполномоченными по охране труда Профсоюза за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах: постановление Президиума ЦК Профсоюза работников здравоохранения РФ от 06.05.2019 г. N 14-94.

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

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

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

45. **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.).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

67. **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**.

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

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

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

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

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

73. **Об утверждении** требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи работникам: приказ Минздрава России от 15.12.2020 N **1331н**.

74. **Об утверждении** требований к комплектации медицинскими изделиями аптечки для оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (автомобильной): приказ Минздрава России от 08.10.2020 N **1080н**.

75. **Инструкция** по использованию аптечки для оказания первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях (автомобильной): утв. профильной комиссией Минздрава России, протокол от 09.10.2020 г..

76. **Об утверждении** перечня состояний, при которых оказывается первая помощь и перечня мероприятий по оказанию первой помощи: приказ Минздравсоцразвития РФ от 4.05.2012 г. № **477н**: (в ред. от 7.11.2012 г.)

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

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

79. **Об утверждении** Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях, форм документов, соответствующих классификаторов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве: приказ Минтруда РФ от 20.04.2022 г. № **223 н**.

80. **Р 2.2.2006-05**. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда: утв. Роспотребнадзором 29.07.2005 г.

81. **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.

82. **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.

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

84. **ГОСТ Р 12.0.010-2009.** ССБТ. Системы управления охраной труда. определение опасностей и оценка рисков: утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 10.12.2009 г. № 680-ст.

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

86. **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.)

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

88. **ГОСТ Р 12.4.301-2018.** ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия: утв. и введен в действие приказом Росстандарта от 03.10.2018 г.

89. **ГОСТ 12.4.023-84.** ССБТ. Щитки защитные лицевые. Общие технические требования и методы контроля: утв. и введен в действие приказом Госкомстандарта от 23.11.1984 г. № 3970.

90. **ГОСТ 12.4.064-84.** ССБТ. Костюмы изолирующие. Общие технические требования и методы испытаний. утв. и введен в действие постановлением Госстандарта 25.05.1984 г.

91. **ГОСТ 12.4.312-2017.** ССБТ. Костюмы изолирующие многофункциональные. Общие технические требования: принят приказом Росстандарта от 26.12.2017 г. N 2103-ст.

92. **ГОСТ 12.4.253-2013.** ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз и лица. Общие технические требования: введен в действие приказом Росстандарта от 30.12.2013 г. N 2428-ст.

93. **ГОСТ ISO 16602-2019.** ССБТ. Одежда специальная для защиты от химических веществ. Классификация, маркировка и эксплуатационные требования: введен в действие приказом Росстандарта от 27.08.2019 г. N 547-ст.

94. **ГОСТ 12.4.034-2017.** Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка: приказом Росстандарта от 26.12.2017 г. N 2101-ст.

95. **ГОСТ 12.4.103-83.** ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация: введен в действие постановлением Госкомстандарта от 17.12.1983 г. N 6082.

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. Охрана труда: в 4 ч. Ч.4. Социальная защита пострадавших на производстве / Минздравсоцразвития РФМ.: Золотой теленок, 2006. - 304 с. - (Серия "Охрана труда").
4. 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

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы профессиональной подготовки требует наличия учебных кабинетов.

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
22	Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий (торс) «МАКСИМ II»	1	Учебный кабинет № 2
23	Жгуты медицинские	2	Учебный кабинет № 2
24	Медицинские шины	3	Учебный кабинет № 2
25	Аптечка первой помощи	1	Учебный кабинет № 2
26	Бинты нестерильные	2	Учебный кабинет № 2
27	Салфетки впитывающие одноразовые	1 уп.(100 шт.)	Учебный кабинет № 2
28/	Иммобилизирующий шейный воротник СУРВ ИШВ-02	1	Учебный кабинет № 2