

**ОБУЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ И ПРИЕМАМ
ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВРЕДНЫХ
И (ИЛИ) ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ФАКТОРОВ, ИСТОЧНИКОВ ОПАСНОСТИ,
ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫХ В РАМКАХ СПЕЦИАЛЬНОЙ
ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ТРУДА И ОЦЕНКИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ ДЛЯ
АДМИНИСТРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА**



БелГУ
БНИУ
БелГУ
BELGOROD STATE
UNIVERSITY (BelSU)



Центр охраны труда и
экологии НИУ «БелГУ»

Рассматриваемые вопросы:

1. Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте
2. Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей
3. Безопасные методы и приемы выполнения работ
4. Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов
5. Средства индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов
6. Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков



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

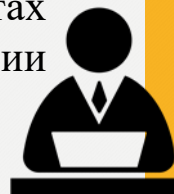
Классификация опасностей необходима для их эффективного выявления (идентификации) на рабочих местах (рабочих зонах), при выполнении отдельных работ в рамках процедуры управления профессиональными рисками в системе управления охраной труда (далее – СУОТ).

Выявленные опасности классифицируют следующими способами:

1. По видам профессиональной деятельности работников с учетом наличия вредных (опасных) производственных факторов.
2. По причинам возникновения опасностей на рабочих местах, при выполнении работ, при нештатной (аварийной) ситуации.
3. По опасным событиям вследствие воздействия опасности (профессиональные заболевания, травмы).

Приведенные способы классификации опасностей применяют при осуществлении идентификации опасностей в привязке к объектам исследования - видам работ, рабочим местам (рабочим зонам), по профессиям, структурным подразделениям и территории работодателя в целом, а также при описании выявленных опасностей.

Классификацию опасностей по видам профессиональной деятельности работников применяют в целях выявления опасности и объектов их возникновения при выполнении работниками конкретных отдельных работ, независимо от объекта (места) их проведения, классификацию опасностей по опасным событиям вследствие воздействия опасности (профессиональные заболевания, травмы) и (или) по причинам возникновения опасностей рекомендуется применять в целях выявления опасностей на исследуемых объектах работодателя - на территории, рабочих местах (рабочих зонах), в случае возникновения нештатных и аварийных ситуаций на исследуемых объектах работодателя - на территории, рабочих местах (рабочих зонах), а также на завершающем этапе идентификации опасностей.



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

Опасные и вредные производственные факторы делятся по категориям:

- Физические;
- Химические;
- Биологические;
- Психофизиологические.



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

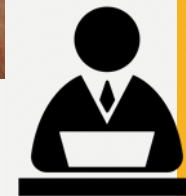
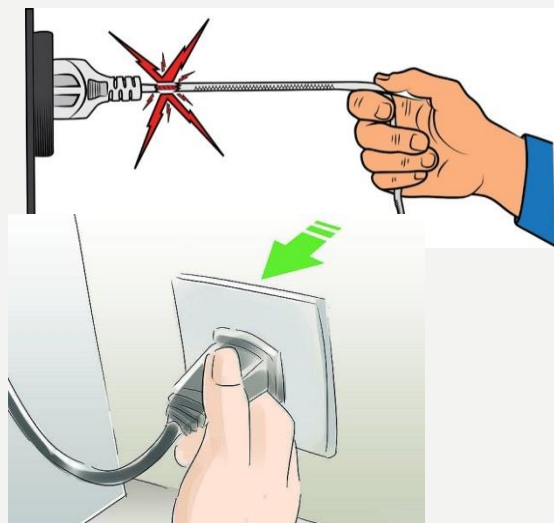
1. Физические опасности.

1.1. Электрические опасности (электрический ток, шаговое напряжение, наведенное напряжение) возникают вследствие прямого контакта с токоведущими частями деталей машин или оборудования, находящихся под напряжением, незащищенных частей тела при нарушении условий эксплуатации, повреждении или неисправности переносного электрического инструмента, переносных или стационарных электрических светильников, электрических сетей, находящихся под напряжением, включая системы аварийного питания в сочетании с отсутствием средств защиты.

1.2. Радиационные опасности возникают:

- при воздействии природных и техногенных источников ионизирующего излучения;
- при недостаточности мер защиты от воздействия природных и техногенных источников ионизирующего излучения.

1.3. Шум, вибрация возникают при работе машин, механизмов/агрегатов, ударного инструмента, металлорежущих и обрабатывающих станков, шлифовального оборудования, транспортных средств в сочетании с неприменением (отсутствием) средств защиты.



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



1. Физические опасности.

1.4. Механические опасности (подвижные части машин и оборудования), вызывающие удары, порезы, проколы, уколы, затягивания, наматывания, абразивные воздействия подвижными частями оборудования, возникают при нарушении требований охраны труда и безопасной эксплуатации машин и оборудования с движущимися (вращающимися) частями и неприменении средств защиты.

1.5. Гравитационные опасности вызывают падение людей/предметов с высоты вследствие недостаточного закрепления или отсутствия ограждения на высоте, а также из-за перепада высот на территории выполнения работ.

1.6. Пожар является результатом химической реакции веществ - нарушения требований охраны труда и (или) пожарной безопасности при выполнении огневых работ, курения, искр, производимых оборудованием и инструментами; - неисправностей технологического оборудования, электрооборудования и электрических сетей.

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ В ОБЩЕСТВЕННОМ ЗДАНИИ



Сообщить о пожаре по телефону «101», указав адрес объекта, место возникновения пожара



Задействовать систему оповещения о пожаре. При необходимости оповестить людей всеми возможными способами



Вывести людей в безопасное место в соответствии с планом эвакуации. Проверить, все ли эвакуированы



Трезво оценить свои возможности по тушению пожара. Небольшой очаг возгорания погасить имеющимися средствами пожаротушения



Встретить пожарные подразделения, сообщить оперативную обстановку, указать кратчайший путь к месту пожара



Организовать эвакуацию материальных ценностей из опасной зоны, определить места их складирования, обеспечить их охрану

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

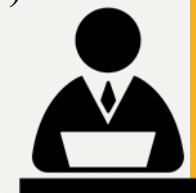
2. Химические опасности.

2.1. Химические опасности могут быть обусловлены нарушениями требований охраны труда и промышленной безопасности, неприменением и (или) отсутствием у работников средств защиты, приводящих к попаданию в воздух рабочей зоны и прямому воздействию на работников использующихся в производственном процессе химических веществ со следующими опасными свойствами:

- взрывоопасными;
- окисляющими;
- легковоспламеняющимися;
- токсичными;
- вызывающими ускорение коррозии;
- раздражающими;
- повышающими чувствительность;
- канцерогенными;
- мутагенными.



2.2. Химические опасности также могут быть обусловлены попаданием в воздух рабочей зоны сочетания (смеси) неопасных по отдельности химических веществ, которые при смешивании вызывают в воздухе рабочей зоны химическую реакцию с выделением лучистого тепла, большого количества энергии, приводящих к взрывам и (или) пожарам, а также образованию химических веществ с опасными свойствами, в том числе вследствие нарушения требований охраны труда и промышленной безопасности.



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

3. Эргономическая опасность.

Эргономическая опасность может быть обусловлена несоблюдением требований охраны труда в части обеспечения соблюдения допустимых показателей тяжести и напряженности трудового процесса, и реализации защитных (профилактических) мер при их превышении, а также ввиду несоответствия рабочего места физическим особенностям работника.

4. Биологическая опасность.

4.1. Биологическая опасность может возникать в случае нарушения требований охраны труда и (или) неприменения средств защиты при работе с микроорганизмами и токсичными продуктами их жизнедеятельности, в том числе:

- бактериями,
- грибами,
- патогенными микроорганизмами (в т.ч. вирусами), их носителями,
- гельминтами и их яйцами,
- кровососущими насекомыми и иными членистоногими, являющимися переносчиками патогенных микроорганизмов,
- грызунами, дикими и бродячими животными, являющимися переносчиками патогенных микроорганизмов и гельминтов.

4.2. Биологические опасности также могут быть обусловлены травмирующими ударами, раздавливанием, ранениями или укусами домашних и диких животных, рыб, членистоногих, а также заболеванием (отравлением) в результате взаимодействия с ядовитыми растениями, животными, рыбами, пресмыкающимися, насекомыми и земноводными, в том числе вследствие нарушения требований охраны труда и (или) неприменения средств защиты.

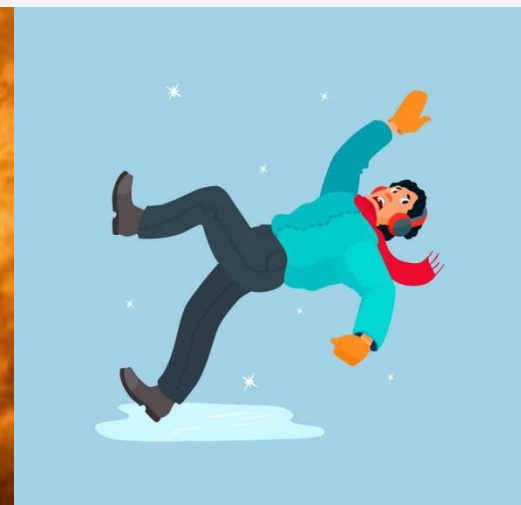


Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте

5. Природная опасность.

5.1. Опасности окружающей природной среды возникают в случае нарушения требований охраны труда и неприменения средств защиты и обусловлены следующим:

- воздействие порывов ветра, вызывающее смещение, раскачивание, свободное вращение оборудования и его элементов, падение (разрушение) зданий, сооружений, оборудования и его элементов;
- неустойчивость людей и оборудования, вызванная порывами ветра при работе на высоте;
- образованные льдом и снегом скользкие поверхности и покрытия, особенно на высоте;
- удары молнии, способные привести к разрушению объектов, повреждению машин и оборудования, травмированию людей;
- прямое воздействие солнечного лучистого тепла;
- воздействие низких/высоких температур воздуха.



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

6. Перечень объектов возникновения опасностей:

6.1. Здания и сооружения:

- жилые помещения;
- производственные;
- промышленные (цеха, котельные, насосные и электростанции);
- административно-бытовые;
- вспомогательные;
- транспортные;
- складские.

6.3. Территория

- пешеходные дорожки;
- проезды для транспорта;
- отмотки, тротуары, проходы;
- дренажные системы;
- зеленые насаждения;
- КПП, проходная;
- стоянки автомобилей.

6.2. Машины и оборудование:

- подъемно-транспортное оборудование;
- электроустановки;
- железнодорожный транспорт;
- складское оборудование;
- строительно-дорожный транспорт
- автомобильный транспорт

7. Психофизиологические факторы

- физические перегрузки;
- нервно-психические перегрузки;
- перенапряжение анализаторов;
- монотонность труда.



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

Условия труда подразделяются на 4 класса:

- 1-й класс – оптимальные условия труда;
- 2-й класс – допустимые условия труда, которые могут вызывать функциональные отклонения, но после регламентированного отдыха организм человека приходит в нормальное состояние (оптимальный и допустимый классы соответствуют нормальным условиям труда);
- 3-й класс – вредные условия труда, характеризующиеся наличием вредных производственных факторов, превышающих гигиенические нормы. Они оказывают неблагоприятное воздействие на работающего и могут негативно влиять на его потомство.

Вредные условия труда по степени превышения гигиенических норм и выраженности изменений в организме работающих, в свою очередь, подразделяются на четыре степени вредности и опасности (3.1, 3.2, 3.3, 3.4):

- ✓ 1-ая степень 3-го класса (3.1) – условия труда, характеризующиеся отклонениями вредных факторов от гигиенических нормативов, способные вызвать функциональные изменения, которые требуют длительного восстановления.
- ✓ 2-ая степень 3-го класса (3.2) – уровни вредных факторов, вызывающие стойкие функциональные изменения, приводящие производственным заболеваниям, появлению начальных признаков или легких форм профзаболеваний, возникающих после 15 и более лет работы в данных условиях;
- ✓ 3-ья степень 3-го класса (3.3) – условия труда, характеризующиеся такими уровнями вредных факторов, воздействие которых приводит к развитию, как правило, профессиональных заболеваний легкой и средней степеней тяжести в период трудовой деятельности, росту хронической патологии, включая временную утрату трудоспособности;
- ✓ 4-я степень 3-го класса (3.4) – условия труда, при которых могут возникать тяжелые формы профессиональных заболеваний — значительный рост числа хронических заболеваний и высокие уровни заболеваемости с временной утратой трудоспособности.
- 4-й класс – опасные (экстремальные) условия труда, при которых в течение рабочей смены, небольшого промежутка времени создается угроза для жизни, высокий риск возникновения тяжелых и острых профессиональных поражений. Работа в экстремальных условиях труда не допускается за исключением ликвидации аварийных ситуаций, проведения ремонтных работ.



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

Главными причинами производственного травматизма являются:

1. Технические причины – не зависящие от уровня организации труда на предприятии, например: несовершенство технологических процессов, конструктивные недостатки оборудования; недостаточная механизация тяжелых работ, несовершенство предохранительных устройств и т.п.
2. Организационные причины, которые зависят от уровня организации труда на предприятии, например: недостатки в содержании территории; нарушение правил эксплуатации оборудования, транспортных средств, инструмента; недостатки в организации рабочих мест; нарушение технологического регламента; и т.п.
3. Санитарно-гигиенические причины, например: содержание в воздухе рабочих зон вредных веществ, превышающих предельно допустимые концентрации; недостаточное или нерациональное освещение; повышенные уровни шума, вибрации; наличие различных излучений выше допустимых значений и т.п.
4. Личностные (психофизиологические) причины, к которым относят физические и нервно-психические перегрузки работающего.



Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей

Общие понятия обеспечения безопасности. Безопасность (в широком понимании) – это состояние, при котором не угрожает опасность и есть защита от опасности. Стандартное определение безопасности дано в ГОСТ Р 51898-2002: безопасность – это отсутствие недопустимого риска.

Обеспечение безопасности — проведение комплекса организационных, экономических, технических, правовых, охранных, санитарно-гигиенических, эпидемиологических и иных мероприятий, направленных на обеспечение защиты населения, объектов экономики и инфраструктуры, окружающей природной среды от опасных факторов и ситуаций.

Абсолютная безопасность. Концепция абсолютной безопасности (нулевой риск). Эта концепция известна также как теория высшей надежности, в соответствии с которой полагалось, что необходимые материальные затраты на средства защиты, подготовку персонала, строгий контроль за соблюдением всех норм и правил обеспечат полную безопасность. Поскольку процесс уменьшения риска не приводит к его исчезновению, остаточный риск всегда будет иметь место. Следовательно, напрашивается вывод о том, что абсолютной безопасности в природе не существует, поэтому постоянное совершенствование любой системы, процесса, продукции является необходимым, закономерным действием.



Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей

Профессиональный риск как мера уровня обеспечения безопасности.

Опасность — это любой потенциальный источник ущерба, любая вероятность вреда в отношении объекта или человека.

Примеры опасностей — мокрый пол, солнечный свет, токсичные химические вещества.

Риск — это вероятность того, что человек пострадает от вреда или неблагоприятного воздействия на его здоровье при возникновении опасности.

Примеры риска — риск поскользнуться на мокром полу и получить травму, риск теплового удара при длительном воздействии солнца или заболевание после контакта с токсичными веществами.

Правила различения понятий «Опасность» и «Риск» прописаны в ГОСТ Р 51898-2002, ГОСТ Р 51901.1-2002, ГОСТ 12.0.230-2007 и ГОСТ Р 12.0.010-2009.



Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей

Понятия «профессиональный риск» и «управление профессиональными рисками» закреплены в статье 209 Трудового кодекса РФ:

Профессиональный риск – это вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении работником обязанностей по трудовому договору.

Управление профессиональными рисками – это комплекс взаимосвязанных мероприятий, включающих в себя меры по выявлению, оценке и снижению профессиональных рисков.

Допустимый риск – это риск, уменьшенный до уровня, который организация может допустить, учитывая свои законодательные обязательства и собственную политику в области безопасности труда.

Недопустимый риск – это риск, который требует минимизации, уменьшения до уровня допустимого.

Пренебрежительно малый риск – это риск, не представляющий угрозы для людей и окружающей среды, и его, как правило, не учитывают при выработке защитных мер (защитная мера – мера, используемая для уменьшения риска).



Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей

Оценка риска характеризует как процесс оценки риска, возникающего от опасности, с учетом всех существующих мер управления и решения того, допустим ли риск.

Оценка риска включает в себя процесс анализа риска и оценивания риска.

В свою очередь анализ риска – это систематическое использование информации для определения источников опасностей и количественной оценки рисков.

Оценивание риска представляет процедуру, основанную на результатах анализа риска, устанавливающую, не превышен ли допустимый риск.

Пример прямого метода оценки риска Метод Файн-Кинни

Оценка риска	Значимость риска	Приоритет мероприятий по снижению риска
0 - 20	Малый риск	Специальных мер не требуется. Следует контролировать уровень опасности
20 - 70	Умеренный риск	Следует спланировать и выполнить мероприятия по снижению риска
70 - 200	Значительный риск	Необходимо запланировать и выполнить мероприятия по снижению риска в сжатые сроки
200 - 400	Высокий риск	Необходимо принятие экстренных мер по снижению риска
Свыше 400	Сверхвысокий риск	Необходимо прекратить деятельность до устранения опасности или снижения риска



Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей

В соответствии с п. 5.3 ГОСТ Р 51898 2002 допустимый риск достигают с помощью итеративного (от лат. iteration — повторение) процесса оценки риска и уменьшения риска.

Существуют следующие способы уменьшения риска (в порядке приоритетов):

1. Разработка безопасного в своей основе проекта.
2. Защитные устройства и персональное защитное оборудование.
3. Информация по установке и применению.
4. Обучение.

Работники участвуют в процессе уменьшения риска путем выполнения предписаний, представленных работодателем или его представителем.

Матрица оценки рисков

		Значимость риска - тяжесть ущерба (последствия события)		
		Незначительный ущерб (микротравма, дискомфорт на рабочем месте). Пострадавшему не требуется медицинская помощь (легкие ушибы, ссадины и т. п.). Неблагоприятные изменения в организме работника проходят к началу следующей смены.	Средний ущерб (неблагоприятное воздействие на состояние здоровья работника). Пострадавшего работника доставляют в организацию здравоохранения или требуется её посещение с потерей трудоспособности. Травма лёгкой степени тяжести.	Большой ущерб (значительная утрата трудоспособности). Длительное расстройство здоровья работника с временной потерей трудоспособности. Травма тяжёлой степени тяжести.
Вероятность события	Низкая Сложно представить опасное событие, однако оно может произойти. Для реализации опасного события необходимы многочисленные поломки (отказы) оборудования, ошибки персонала.	1 Низкий (1)	2 Умеренный (2)	3 Значительный (3)
	Средняя Опасность или ее проявления, которые могут вызвать определенный ущерб, возникают лишь в определенные периоды профессиональной деятельности работника. Опасное событие иногда может произойти.	2 Умеренный (2)	4 Значительный (4)	6 Высокий (6)
	Высокая Опасность или ее проявления, которые могут вызвать определенный ущерб, возникают постоянно в течение всей профессиональной деятельности работника. Опасное событие происходит достаточно регулярно.	3 Значительный (3)	6 Высокий (6)	9 Критический (9)



Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей

Основные принципы управления рисками:

- принцип профилактики неблагоприятных событий;
- принцип минимизации последствий неблагоприятных событий.

Принцип профилактики неблагоприятных событий.

При выборе комплекса мер профилактики профессиональных рисков в соответствии с рекомендациями Международной организации труда (МОТ) следует руководствоваться следующими приоритетами:

- устранение опасного фактора или риска (полная ликвидация рисков);
- ограничение (предотвращение роста) уровня рисков в их источниках путем использования технических средств коллективной защиты или организационных мер, т.е. борьба с опасными факторами или рисками в их источниках;
- снижение (уменьшение) уровней рисков до допустимых путем применения безопасных систем работы, а также мер административного ограничения суммарного времени контакта с вредными и опасными производственными факторами (защита временем);
- при сохранении остаточного риска использование средств индивидуальной защиты (СИЗ).



Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей

Меры профилактики профессиональных рисков включают также:

- регулярное наблюдение за условиями труда;
- регулярное наблюдение за состоянием здоровья работников (обязательные медосмотры, группы диспансерного наблюдения, целевые медосмотры и др.);
- регулярный контроль защитных приспособлений и применения СИЗ;
- систематическое информирование работников о существующем риске повреждения здоровья, необходимых мерах защиты и профилактики;
- пропаганду здорового образа жизни (борьба с вредными привычками, занятия физической культурой, профессионально ориентированными видами спорта, рациональное питание, правильный режим труда и отдыха и другие меры оздоровления и восстановления работоспособности).

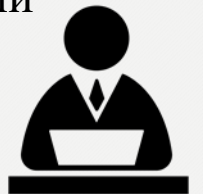


Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей

Принцип минимизации последствий нежелательных событий состоит в предупреждении аварийных ситуаций, готовности к ним и к ликвидации их последствий.

Разработанные мероприятия по реализации данного принципа должны:

- гарантировать при возникновении аварийной ситуации, что имеющаяся необходимая информация, внутренние системы связи и координация ликвидации последствий аварийной ситуации обеспечивают защиту всех людей в рабочей зоне;
- предоставлять при возникновении аварийной ситуации информацию соответствующим компетентным органам и аварийным службам, обеспечивать надежную связь с ними;
- предусматривать оказание первой помощи и по возможности психологической поддержки пострадавшим, проведение противопожарных мероприятий и эвакуация всех людей в безопасную зону;
- предоставлять соответствующую информацию всем работникам организации и возможность их подготовки по предупреждению аварийных ситуаций, обеспечению готовности к ним и к ликвидации их последствий, включая проведение регулярных тренировок в условиях, приближенных к реальным аварийным ситуациям (мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций, обеспечению готовности к ним и к ликвидации их последствий должны быть согласованы с внешними аварийными службами и другими компетентными органами).



Оценка уровня профессионального риска выявленных (идентифицированных) опасностей



Абсолютная безопасность.

Концепция абсолютной безопасности (нулевой риск).

Эта концепция известна также как теория высшей надежности, в соответствии с которой полагалось, что необходимые материальные затраты на средства защиты, подготовку персонала, строгий контроль за соблюдением всех норм и правил обеспечат полную безопасность.

Поскольку процесс уменьшения риска не приводит к его исчезновению, остаточный риск всегда будет иметь место.

Следовательно, напрашивается вывод о том, что абсолютной безопасности в природе не существует, поэтому постоянное совершенствование любой системы, процесса, продукции является необходимым, закономерным действием.



Безопасные методы и приемы выполнения работ

В целях повышения собственной безопасности во время работы, работник должен следовать следующему ряду простых правил:

1. Работник должен деятельно ознакомиться со всеми инструкциями, которые он применяет при выполнении должностных обязанностей;
2. Следует правильно организовать свое рабочее место: взаимное расположение в помещении компьютеров, копировально-множительной и другой офисной техники. Следует также соблюдать безопасное расстояние между компьютерами и не располагать их экраном к окну во избежание снижения контрастности монитора;
3. Перед началом работы, работнику надлежит провести визуальную проверку исправности электропроводки, вилки, розетки, а также электрических соединений между собой всех устройств, входящих в комплект оборудования, расположенного на его рабочем месте;
4. Пользоваться любой офисной техникой следует исключительно в соответствии с ее инструкцией по эксплуатации, соблюдая последовательность выполнения работы, определенную в ней;
5. Во время работы за компьютером, работник должен принимать рациональную рабочую позу, в целях снижения утомляемости;
6. Работнику стоит отрегулировать высоту плоскости рабочего стола или высоту посадки своего кресла с учетом индивидуальных особенностей;



Безопасные методы и приемы выполнения работ

7. Для удобства работника на рабочем месте, следует соблюдать рекомендуемые размеры пространства под рабочими столами;
8. Рабочее кресло должно соответствовать ряду требований: оно должно в обязательном порядке быть оснащено подлокотниками и иметь возможность регулировки высоты сиденья и спинки;
9. Следует рационально располагать клавиатуру персонального компьютера на рабочем месте.
10. Работник должен регулярно делать перерывы при работе за компьютером, проводить зарядку для глаз, рук и плечевого пояса, туловища и ног, в целях снижения утомляемости и вредного воздействия от персонального компьютера.
11. Во избежание электротравматизма, следует избегать использования электрооборудования с неисправной вилкой или с поврежденной изоляцией провода питания. Запрещается работать с персональным компьютером или иной офисной техникой с мокрыми или влажными руками. Касаться оголенных проводов, натягивать, перекручивать, перегибать кабели, ставить на кабели посторонние предметы или допускать касание кабеля горячих или теплых поверхностей – категорически запрещено.
12. О любых повреждениях или неисправностях в работе офисного электрооборудования немедленно сообщать лицу, ответственному за техническое обслуживание и ремонт, запрещается пытаться устранить неполадки самостоятельно.
13. По окончании работы необходимо обесточить офисное оборудование, осторожно вынув вилку из розетки, держась при этом за корпус вилки, а не за сам кабель. Запрещается оставлять оргтехнику и электроприборы включенными в сеть без присмотра.



Безопасные методы и приемы выполнения работ

КОМПЬЮТЕР И БЕЗОПАСНОСТЬ

2

ВРЕМЯ РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫХ ПЕРЕРЫВОВ В РАБОТЕ

КАТЕГОРИЯ РАБОТЫ	УРОВЕНЬ НАГРУЗКИ			СУММАРНОЕ ВРЕМЯ ПЕРЕРЫВОВ В ТЕЧЕНИЕ СМЕНЫ, МИН	
	А низкая информация (1 час, 10 минут отдыха)	Б средняя информация (1 час, 10 минут отдыха)	В высокая работа в режим диалогов (1 час)	8 - ЧАСОВАЯ	12 - ЧАСОВАЯ
I	до 20	до 15	до 2	50	80
II	до 40	до 30	до 4	70	110
III	до 60	до 40	до 6	90	140

ОТДОХНИТЕ

7 - 15 мин после каждого часа работы категорий II, III

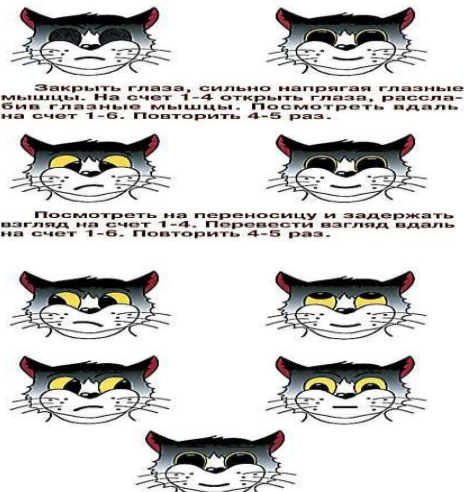
15 - 20 мин после каждых двух часов работы категории I



- Обеденный перерыв не входит в суммарное время регламентированных перерывов
- Продолжительность непрерывной работы - не более 2-х часов
- Ночью (с 22 до 6 часов) суммарное время регламентированных перерывов увеличивается на 60 мин
- При несоответствии гигиенических условий труда нормативам время перерывов увеличивается на 30%

КОМПЛЕКСЫ УПРАЖНЕНИЙ

ДЛЯ ГЛАЗ

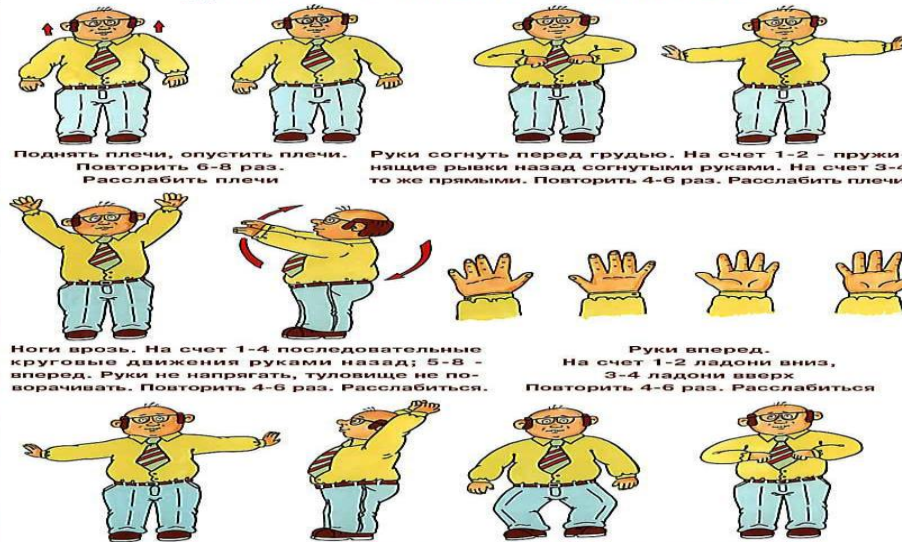


Закрывать глаза, сильно напрягая глазные мышцы. На счет 1-4 открыть глаза, расслабив глазные мышцы. Посмотреть вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз.

Посмотреть на переносицу и задержать взгляд на счет 1-4. Перевести взгляд вдаль на счет 1-6. Повторить 4-5 раз.

Не поворачивая головы, посмотреть "вправо-вверх-влево-вниз", затем вдаль на счет 1-6. Пройти то же, но "влево-вверх-вправо-вниз" и снова посмотреть вдаль. Повторить 4-5 раз.

ДЛЯ РУК И ПЛЕЧЕВОГО ПОЯСА



Поднять плечи, опустить плечи. Повторить 6-8 раз. Расслабить плечи

Руки согнуть перед грудью. На счет 1-2 - пружинящие рыбки согнутыми руками. На счет 3-4 то же прямыми. Повторить 4-6 раз. Расслабить плечи

Ноги врозь. На счет 1-4 последовательные круговые движения руками назад; 5-8 - вперед. Руки не напрягать, туловище не поворачивать. Повторить 4-6 раз. Расслабиться.

Руки вперед. На счет 1-2 ладони вниз, 3-4 ладони вверх. Повторить 4-6 раз. Расслабиться

На счет 1 махом развести руки в стороны, слегка прогнуться. На счет 2, расслабляя мышцы плеч, "уронить" руки и приподнять их скрестно перед грудью. Повторить 6-8 раз

ДЛЯ ТУЛОВИЩА И НОГ



На счет 1-2 шаг влево, руки к плечам, прогнуться. 3-4 - то же, но в другую сторону. Повторить 6-8 раз

Ноги врозь, руки за голову. На счет 1 резкий поворот налево, на счет 2 направо. Повторить 6-8 раз

Ноги врозь, руки на поясе. На счет 1-2 наклон туловища налево, 3-4 направо. Повторить 6-8 раз

Ноги врозь, руки на поясе. На счет 1-2 прогнуться назад, 3-4 вперед. Повторить 4-6 раз

Ноги врозь, руки в стороны. На счет 1-2 резкий поворот направо, 3-4 налево. Повторить 6-8 раз

СПЕКТРАЛЬНЫЕ ОЧКИ "ЛОРНЕТ-М"



Для работы с текстовыми документами на цветном мониторе

- Повышают контрастность и четкость изображения
- Снижают зрительное напряжение при работе в помещении с дневным светом
- Поглощают 100% ультрафиолетового излучения

Для операторов компьютеров

- Увеличивают контрастность изображения на экране цветного монитора
- Повышают цветоразличение
- Снижают зрительное утомление
- Предотвращают ухудшение зрения

ПРИНИМАЙТЕ ВИТАМИНЫ



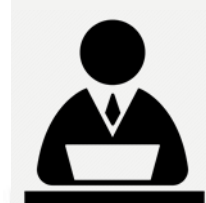
Витаминизация организма с помощью чая и фруктов.

ТРЕНАЖЕРЫ ОФТАЛЬМОЛОГИЧЕСКИЕ



Тренажеры серии "ДАК" служат для упражнений зрительного аппарата, снятия усталости. Поочередно фокусируйте взгляд на ближнем и дальнем тест-знаках в течение 1-2 мин в перерывах, до и после работы

Учред. (приспосабливает к скрупулезной работе)



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

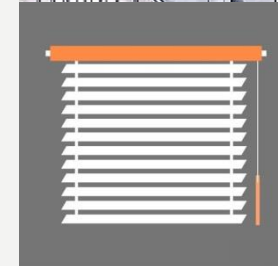
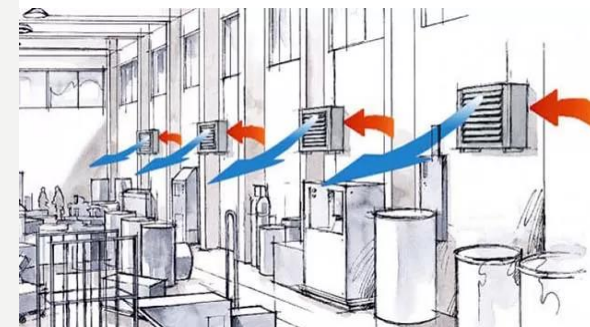
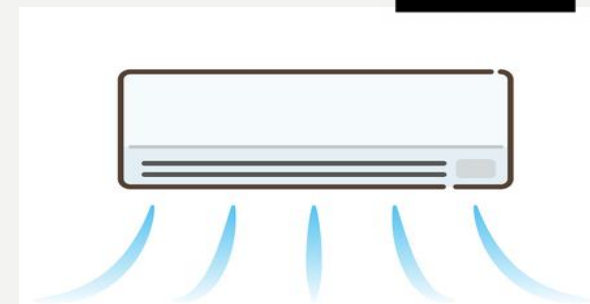


К средствам нормализации воздушной среды производственных помещений и рабочих мест относятся устройства для:

- поддержания нормируемой величины барометрического давления;
- вентиляции и очистки воздуха;
- кондиционирования воздуха;
- локализации вредных факторов;
- отопления;
- автоматического контроля и сигнализации;
- дезодорации воздуха.

2. К средствам нормализации освещения производственных помещений и рабочих мест относятся:

- источники света;
- осветительные приборы;
- световые проемы;
- светозащитные устройства;
- светофильтры.



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



3. К средствам защиты от повышенного уровня ионизирующих излучений относятся:

- оградительные устройства;
- предупредительные устройства;
- герметизирующие устройства;
- защитные покрытия;
- устройства улавливания и очистки воздуха и жидкостей;
- средства дезактивации;
- устройства автоматического контроля;
- устройства дистанционного управления;
- средства защиты при транспортировании и временном хранении радиоактивных веществ;
- знаки безопасности;
- емкости радиоактивных отходов.



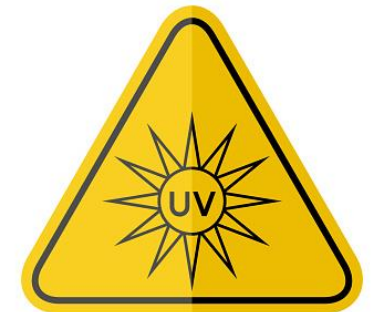
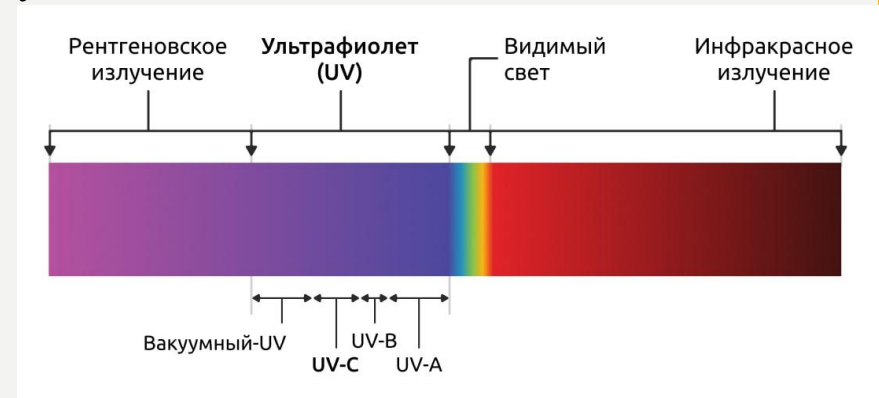
Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов

4. К средствам защиты от повышенного уровня инфракрасных излучений относятся устройства:

- оградительные;
- герметизирующие;
- теплоизолирующие;
- вентиляционные;
- автоматического контроля и сигнализации;
- дистанционного управления;
- знаки безопасности.

5. К средствам защиты от повышенного или пониженного уровня ультрафиолетовых излучений относятся устройства:

- оградительные;
- для вентиляции воздуха;
- автоматического контроля и сигнализации;
- дистанционного управления;
- знаки безопасности.



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



6. К средствам защиты от повышенного уровня электромагнитных излучений относятся:

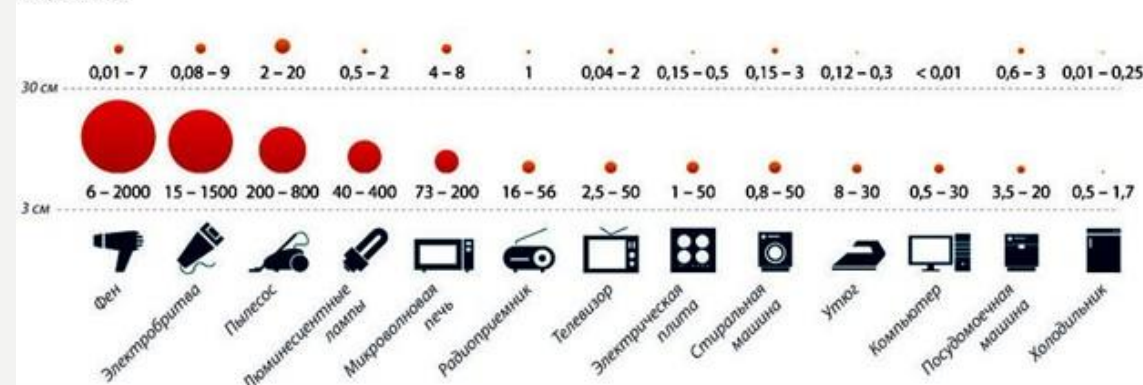
- оградительные устройства;
- защитные покрытия;
- герметизирующие устройства;
- устройства автоматического контроля и сигнализации;
- устройства дистанционного управления;
- знаки безопасности.



7. К средствам защиты от повышенной напряженности магнитных и электрических полей относятся:

- оградительные устройства;
- защитные заземления;
- изолирующие устройства и покрытия;
- знаки безопасности.

Диапазон характеристик электромагнитного поля
(индукция, мкТл)



8. К средствам защиты от повышенного уровня лазерного излучения относятся:

- оградительные устройства;
- предохранительные устройства;
- устройства автоматического контроля и сигнализации;
- устройства дистанционного управления;
- знаки безопасности.



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

9. К средствам защиты от повышенного уровня шума относятся устройства:

- оградительные;
- звукоизолирующие, звукопоглощающие;
- глушители шума;
- автоматического контроля и сигнализации;
- дистанционного управления.

10. К средствам защиты от повышенного уровня вибрации относятся устройства:

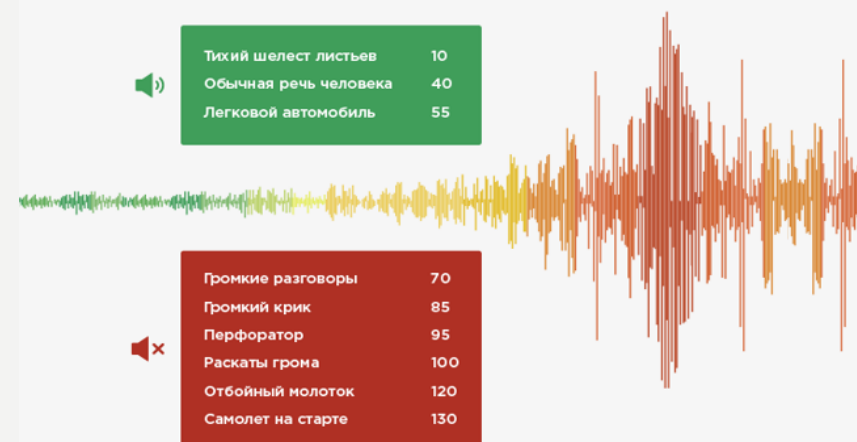
- оградительные;
- виброизолирующие, виброгасящие и вибропоглощающие;
- автоматического контроля и сигнализации;
- дистанционного управления.

11. К средствам защиты от повышенного уровня ультразвука относятся устройства:

- оградительные;
- звукоизолирующие, звукопоглощающие;
- автоматического контроля и сигнализации;
- дистанционного управления.



ЗОНА
ПОВЫШЕННОГО
УРОВНЯ ШУМА



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

15. К средствам защиты от пониженных или повышенных температур поверхностей оборудования, материалов и заготовок относятся устройства:

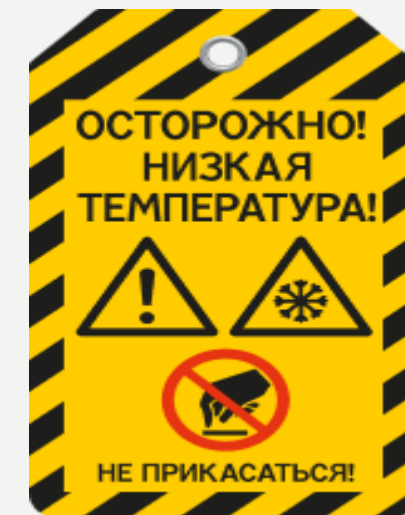
- оградительные;
- автоматического контроля и сигнализации;
- термоизолирующие;
- дистанционного управления.

16. К средствам защиты от повышенных или пониженных температур воздуха и температурных перепадов относятся устройства:

- оградительные;
- автоматического контроля и сигнализации;
- термоизолирующие;
- дистанционного управления;
- для радиационного обогрева и охлаждения.

17. К средствам защиты от воздействия механических факторов относятся устройства:

- оградительные;
- автоматического контроля и сигнализации;
- предохранительные;
- дистанционного управления;
- тормозные;
- знаки безопасности.



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



18. К средствам защиты от воздействия химических факторов относятся устройства:

- оградительные;
- автоматического контроля и сигнализации;
- герметизирующие;
- для вентиляции и очистки воздуха;
- для удаления токсичных веществ;
- дистанционного управления;
- знаки безопасности.

19. К средствам защиты от воздействия биологических факторов относятся:

- оборудование и препараты для дезинфекции, дезинсекции, стерилизации, дератизации;
- оградительные устройства;
- герметизирующие устройства;
- устройства для вентиляции и очистки воздуха;
- знаки безопасности.



Дезинфекция



Дезинсекция



Дератизация

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

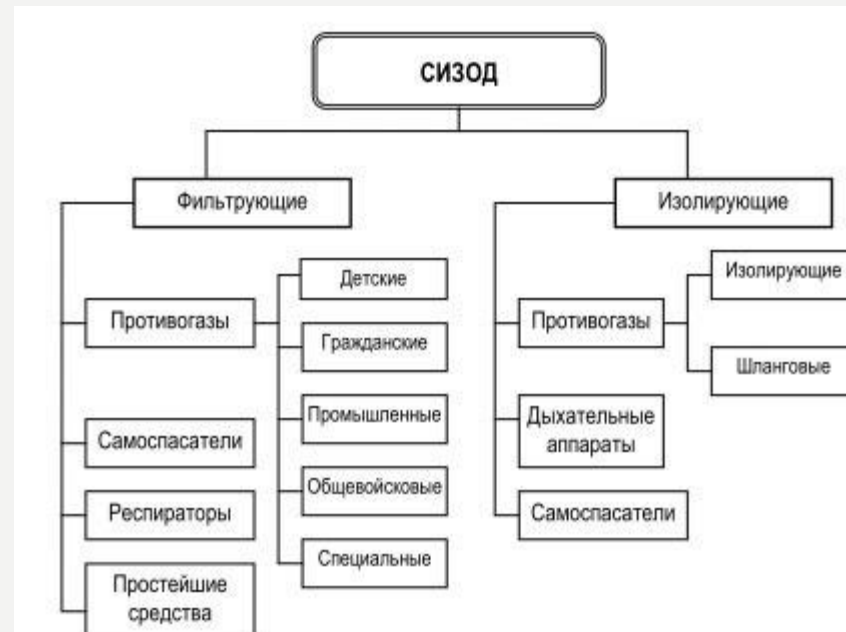
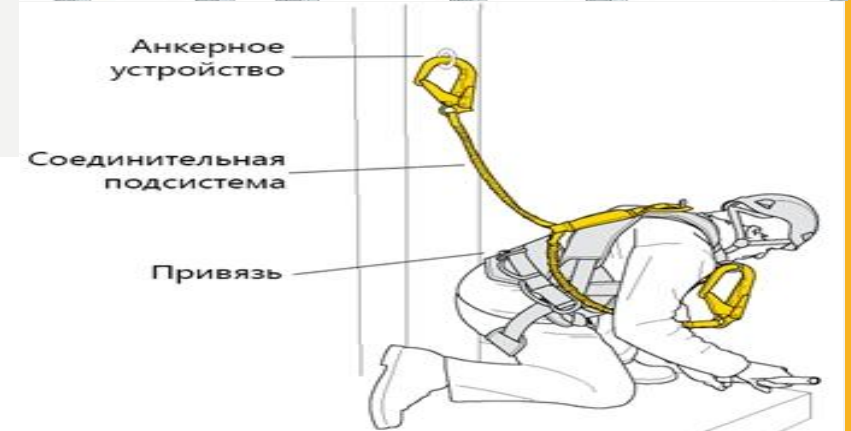
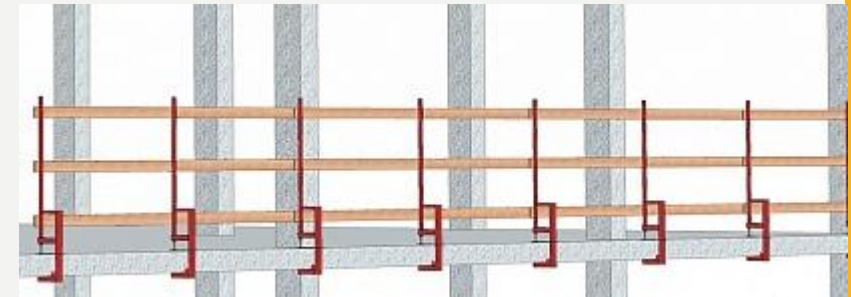


20. К средствам защиты от падения с высоты относятся:

- ограждения;
- защитные сетки;
- знаки безопасности.
- средства индивидуальной защиты
- костюмы изолирующие;
- пневмокостюмы;
- гидроизолирующие костюмы;
- скафандры.

21. Средства защиты органов дыхания:

- противогазы;
- респираторы;
- самоспасатели;
- пневмошлемы;
- пневмомаски;
- пневмокуртки.



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

22. Одежда специальная защитная:

- тулупы, пальто;
- полупальто, полушубки;
- накидки;
- плащи, полуплащи;
- халаты;
- костюмы;
- куртки, рубашки;
- брюки, шорты;
- комбинезоны, полукомбинезоны;
- жилеты;
- платья, сарафаны;

СПЕЦОДЕЖДА И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

The infographic illustrates the components of personal protective equipment (PPE) for workers. It features two workers: one in a dark jacket and light helmet, and another in a high-visibility yellow vest and orange helmet. Labels with arrows point to various items: 'КУРТКА со светоотражающими элементами' (Jacket with reflective elements), 'КАСКА с подбородочным ремнем' (Helmet with chin strap), 'ОЧКИ' (Goggles), 'СИГНАЛЬНЫЙ ЖИЛЕТ со светоотражающими элементами' (High-visibility vest with reflective elements), 'БРЮКИ со светоотражающими элементами' (Trousers with reflective elements), 'ПЕРЧАТКИ' (Gloves), and 'СПЕЦОБУВЬ с усиленным подноском' (Special shoes with reinforced toe cap). To the right, a grid of icons and text boxes provides instructions: 'Работать в защитной каске (шлеме)' (Work in protective helmet), 'Работать в защитной одежде' (Work in protective clothing), 'Работать в жилете со светоотражающими элементами' (Work in high-visibility vest), 'Работать в защитных очках' (Work in protective goggles), 'Работать в защитной обуви' (Work in protective shoes), and 'Работать в защитных перчатках' (Work in protective gloves). A red banner at the bottom reads 'Спецодежда - залог вашей безопасности!' (Special clothing - the guarantee of your safety!).

Спецодежда - залог вашей безопасности!



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



23. Средства защиты ног:

- сапоги;
- сапоги с удлиненным голенищем;
- сапоги с укороченным голенищем;
- полусапоги;
- ботинки;
- полуботинки;
- туфли;
- бахилы;
- галоши;
- боты;
- тапочки (сандалии);
- унты, чувяки;
- щитки, ботфорты, наколенники, портянки.



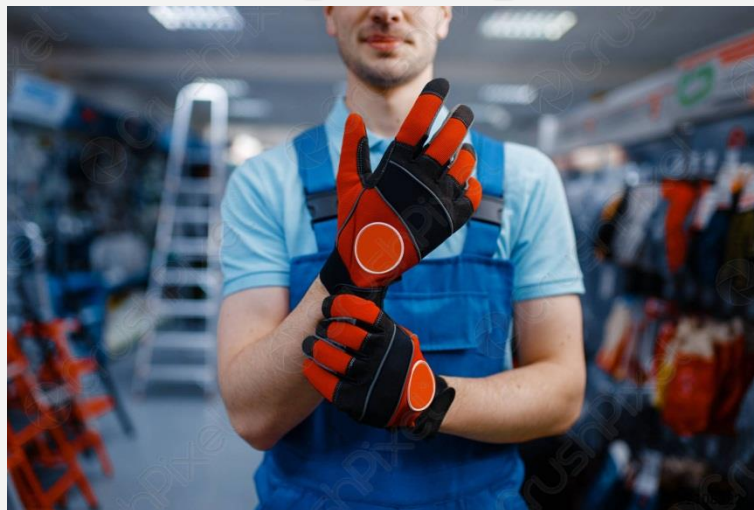
Сапоги специально разработаны для эксплуатации в условиях экстремально высоких температур и открытого пламени в соответствии с ГОСТ Р 53265-2009.



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

24. Средства защиты рук:

- рукавицы;
- перчатки;
- полуперчатки;
- напальчники;
- наладонники;
- напульсники;
- нарукавники, налокотники.



25. Средства защиты головы:

- каски защитные;
- шлемы, подшлемники;
- шапки, береты, шляпы, колпаки, косынки, накомарники.



26. Средства защиты глаз:

- очки защитные.



27. Средства защиты лица:

- щитки защитные лицевые.

28. Средства защиты органа слуха:

- противошумные шлемы
- противошумные вкладыши;
- противошумные наушники.



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

29. Средства защиты от падения с высоты и другие предохранительные средства:

- предохранительные пояса, тросы;
- ручные захваты, манипуляторы;
- наколенники, налокотники, наплечники.

30. Средства дерматологические защитные:

- защитные;
- очистители кожи;
- репаративные средства.



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

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) – это специальные средства, предназначенные для предотвращения или уменьшения воздействия вредных или опасных производственных факторов на работника, а также для защиты от сопутствующих его работе загрязнений. СИЗ применяются, когда безопасность работ не может быть обеспечена конструкцией оборудования, организацией производственных процессов, архитектурно-планировочными решениями и средствами коллективной защиты.

Трудовой кодекс Российской Федерации (ст. 221) закрепляет, что на работе с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, работникам бесплатно выдаются прошедшие обязательную сертификацию или декларирование соответствия специальная одежда, специальная обувь и иные средства индивидуальной защиты, а также смывающие и (или) обезвреживающие средства в соответствии с типовыми нормами, устанавливаемыми в порядке, определяемом Правительством Российской Федерации. Приобретение, хранение и обслуживание также осуществляется за счет средств работодателя.



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

Средства индивидуальной защиты включают в себя спецодежду, спецобувь, дерматологические средства защиты, средства защиты органов дыхания, рук, головы, лица, органов слуха, глаз, средства защиты от падения с высоты и иные средства индивидуальной защиты, требования к которым определяются в соответствии с законодательством Российской Федерации о техническом регулировании.



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



ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Предназначены для защиты работника, его органов дыхания, слуха, зрения от вибрации, поражения электрическим током, механического травмирования и иных опасных и вредных факторов.

(маски, респираторы, противогазы, беруши, наушники, очки, перчатки, маски, щитки, рукавицы, галоши, коврики и т.п.)



СМЫВАЮЩИЕ И ОБЕЗВРЕЖИВАЮЩИЕ СРЕДСТВА

Предназначены для защиты кожи рук и лица от химических веществ и загрязнений (Пасты, мази, моющие Средства и т.п.)



СПЕЦИАЛЬНАЯ ОДЕЖДА И СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБУВЬ

Предназначены для защиты работников от загрязнений, механического травмирования, избыточного тепла и холода, агрессивных жидкостей (Комбинезоны, халаты, сапоги, ботинки, валенки, косынки, кепи и т.п.)



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

Существует 8 групп, по которым классифицируются средства индивидуальной защиты. Классификация средств индивидуальной защиты по назначению в зависимости от защитных свойств приведена в приложении N 2 к Техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС 019/2011), утвержденному решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 и вступившему в силу с 1 июня 2012 года.

1. Группа защиты от механических воздействий, от общих производственных загрязнений, воды и растворов нетоксичных веществ, нетоксичной пыли, от скольжения по поверхностям

2. Группа защиты от химических факторов

3. Группа защиты от биологических факторов

4. Группа защиты от радиационных факторов.

5. Группа защиты от повышенных и пониженных температур, искр, брызг расплавленного металла

6. Группа защиты от термических рисков электрической дуги, ионизирующих излучений, поражений током, воздействия статического электричества.

7. Группа спецодежды повышенной видимости

8. Группа комплексных СИЗ

9. Группа дерматологических СИЗ



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

Правила выдачи СИЗ и пользования ими, а также ответственность и организация контроля за обеспечением работников СИЗ установлены Приказом Минтруда РФ от 29.10.2021 № 766н и Приказом Минтруда РФ от 29.10.2021 № 767н.

Все СИЗ, выдаваемые работникам, должны соответствовать их полу, росту и размерам, а также характеру и условиям выполняемой ими работы. СИЗ должны быть удобны, не стеснять работника в движениях, если таковое не предусмотрено конструкцией. СИЗ не должен иметь болтающихся элементов, все карманы должны плотно прилегать к одежде или иметь клапан, застегивающийся на кнопку или пуговицу. Применение СИЗ, которое не отвечает этим требованиям, может стать причиной травматизма.

Работодатель организует надлежащий учет и контроль за выдачей работникам СИЗ в установленные сроки. Сроки пользования СИЗ исчисляются со дня фактической выдачи их работнику, выдача фиксируется записью в личной карточке учета выдачи СИЗ. При выдаче СИЗ работникам, работодатель руководствуется типовыми нормами, соответствующими виду его деятельности.

Работник ни в коем случае не допускается к выполнению работ без выданных ему в установленном порядке СИЗ, а также с неисправными и не отремонтированными, загрязненными СИЗ.



Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков

Меры, реализуемые в целях профилактики производственного травматизма, снижения уровня профессиональных рисков

1. устранение непосредственного контакта работников с исходными материалами, заготовками, полуфабрикатами, комплектующими изделиями, готовой продукцией и отходами производства, оказывающими опасное и вредное воздействие;
2. замена технологических процессов и операций, связанных с возникновением опасных и вредных производственных факторов, процессами и операциями, при которых указанные факторы отсутствуют или не превышают предельно допустимых концентраций, уровней;
3. комплексная механизация, автоматизация, применение дистанционного управления технологическими процессами и операциями при наличии опасных и вредных производственных факторов;
4. герметизация оборудования;
5. применение средств коллективной и индивидуальной защиты работников;
6. разработка обеспечивающих безопасность систем управления и контроля производственного процесса, включая их автоматизацию;
7. применение мер, направленных на предотвращение проявления опасных и вредных производственных факторов в случае аварии;
8. применение безотходных технологий, при невозможности - удаление, обезвреживание и захоронение отходов, являющихся источником вредных производственных факторов;
9. использование сигнальных цветов и знаков безопасности; применение рациональных режимов труда и отдыха.



Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков



К профилактическим мероприятиям по охране труда относится обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда. Предусмотрены следующие виды инструктажа:

Вводный инструктаж → Проводится до начала выполнения трудовых функций для вновь принятых работников и иных лиц, участвующих в производственной деятельности НИУ «БелГУ»

Инструктаж
охране
труда

Первичный инструктаж

Проводится для всех работников НИУ «БелГУ» до начала самостоятельной работы, а также для лиц, проходящих производственную практику

Повторный инструктаж

Проводится не реже одного раза в 6 месяцев с целью проверки знаний и умений работников применять навыки, полученные ими при первичном инструктаже на рабочем месте

Внеплановый инструктаж

Проводится в случае изменения правил по охране труда, при изменении технологических процессов, замене оборудования и других изменениях, влияющих на безопасность труда работников

Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков

Внеплановый инструктаж проводится в случаях, обусловленных:

- изменениями в эксплуатации оборудования, технологических процессах, использовании сырья и материалов, влияющими на безопасность труда;
- изменениями должностных (функциональных) обязанностей работников, непосредственно связанных с осуществлением производственной деятельности, влияющими на безопасность труда;
- изменениями нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, затрагивающими непосредственно трудовые функции работника, а также изменениями локальных нормативных актов Университета, затрагивающими требования охраны труда в Университете;
- выявлением дополнительных к имеющимся на рабочем месте производственных факторов и источников опасности в рамках проведения специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков соответственно, представляющих угрозу жизни и здоровью работников;
- требованиями должностных лиц федеральной инспекции труда при установлении нарушений требований охраны труда;
- произошедшими авариями и несчастными случаями на производстве;
- перерывом в работе продолжительностью более 60 календарных дней;
- решением работодателя.



Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков

Целевой инструктаж проводится для работников в следующих случаях:

1. перед проведением работ, выполнение которых допускается только под непрерывным контролем работодателя, работ повышенной опасности, в том числе работ, на производство которых в соответствии с нормативными правовыми актами требуется оформление наряда-допуска и других распорядительных документов на производство работ;
2. перед выполнением работ на объектах повышенной опасности, а также непосредственно на проезжей части автомобильных дорог или железнодорожных путях, связанных с прямыми обязанностями работника, на которых требуется соблюдение дополнительных требований охраны труда;
3. перед выполнением работ, не относящихся к основному технологическому процессу и не предусмотренных должностными (производственными) инструкциями, в том числе вне цеха, участка, погрузочно-разгрузочных работ, работ по уборке территорий, работ на проезжей части дорог и на железнодорожных путях;
4. перед выполнением работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
5. в иных случаях, установленных работодателем.



Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков

Инструктаж по охране труда на рабочем месте проводится непосредственным руководителем работника. Целевой инструктаж по охране труда проводится непосредственным руководителем работ. Инструктаж по охране труда на рабочем месте и целевой инструктаж по охране труда должны учитывать условия труда работника, воздействующие на него вредные и (или) опасные производственные факторы, источники опасности, установленные по результатам специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков.

Инструктаж по охране труда заканчивается проверкой знания требований охраны труда.

Рабочая пятиминутка/инструктаж - это процесс передачи информации о корректирующих мерах по снижению рисков людям, которые будут непосредственно выполнять работу. Очень важно, чтобы все лица, занятые в выполнении определенной работы, были полностью ознакомлены с деталями работы, а также со всеми источниками опасности. Рабочая пятиминутка/инструктаж перед началом работ также является возможностью для лиц, которые будут заняты в выполнении задания, обсудить любые вопросы, вызывающие у них беспокойство в связи с заданием, а также выявить любые источники опасности, которые могли быть не учтены в процессе оценки рисков.

Рабочие пятиминутки / инструктажи должны проводиться для всех видов работ для обсуждения оценки рисков.



Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков

Причины возникновения производственных травм условно можно разделить на 3 категории

Организационные

Несоблюдение правил техники безопасности из-за неподготовленности работников. Низкая организация работы, отсутствие надлежащего контроля за производственным процессом и другое

Технические

Результат конструктивных недостатков оборудования, недостаточности освещения, неисправности защитных средств, оградительных устройств и т.п. Последнее относится, прежде всего, ко всем вращающимся и движущимся узлам и агрегатам оборудования, а также к частям оборудования, находящегося под Током, емкостям с сильнодействующими веществами, горячим поверхностям т.д.

Личностные

(Человеческий фактор)
Особенности характера и наклонностей работника, его отношение к собственному здоровью и строгому выполнению всех мер безопасности на производстве.



Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков

Непосредственными факторами травмирования наиболее часто являются:

- падение рабочего с высоты, падение тяжестей, отлетание деталей, осколков или инструмента;
- попадание рукой или другой частью тела в механизмы или другое движущееся оборудование;
- удары инструментов по руке, ноге или другим частям тела, попадание в глаза пыли, мелких осколков и т.п.;
- отлетание горячих искр, соприкосновение с горячими поверхностями или жидкостями, проводниками, находящимися под током, едкими жидкостями и другими веществами.



Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков



Перечень опасностей на рабочих местах:

Опасность	Опасное событие	Меры управления/ контроля профессиональных рисков
Скользкие, обледенелые, за жиренные, мокрые опорные поверхности	Падение при спотыкании или поскользывании при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам	Использование противоскользящих напольных покрытий, своевременная уборка покрытий (поверхностей), подверженных воздействию влаги. Предотвращение воздействия факторов, связанных с погодными условиями.
Перепад высот, отсутствие ограждения на высоте	Падение с высоты или из-за перепада высот на поверхности	Использование поручня или иных опор. Закрытие небезопасных участков. Исключение нахождения на полу посторонних предметов, их своевременная уборка. Освещение, обеспечивающее видимость ступеней и краев ступеней. Размещение маркированных ограждений и/или уведомлений (знаки, таблички, объявления).
Неприменение СИЗ или применение поврежденных СИЗ, либо несоответствующих размеров СИЗ, не соответствующих выявленным опасностям, составу или уровню воздействия вредных факторов	Травма или заболевание вследствие отсутствия защиты от вредных (травмирующих) факторов, от которых защищают СИЗ	Применение СИЗ соответствующего вида и способа защиты. Регулярная проверка СИЗ на состояние работоспособности и комплектности. Точное выполнение требований по уходу, хранению СИЗ.

