

**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
МЕДИЦИНСКОГО 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 вследствие:

- 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.



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

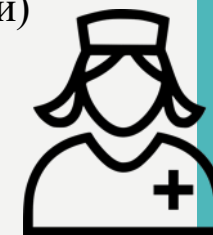
2. Химические опасности.

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,
- грибками,
- 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.

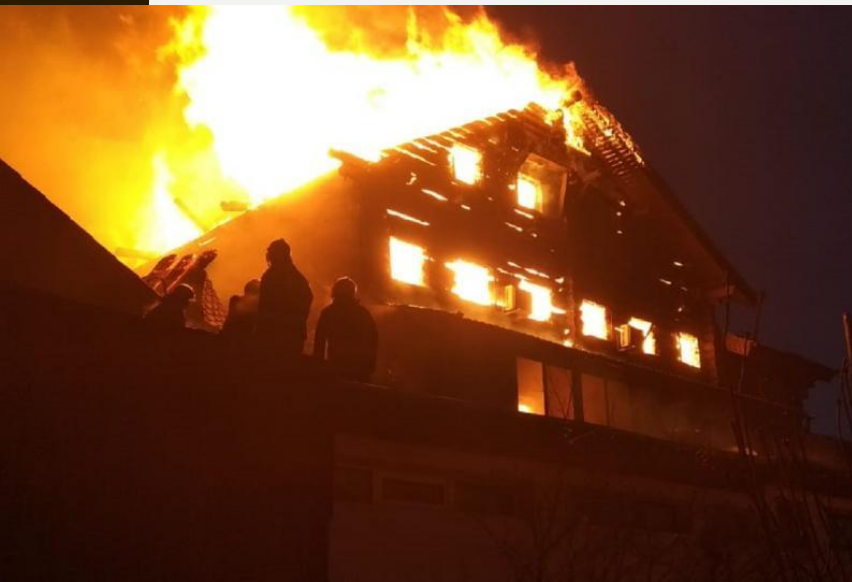


Классификация опасностей. Идентификация вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочем месте

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-я 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)

Вероятность события	Значимость риска – тяжесть ущерба (последствия события)		
	Незначительный ущерб (микротравма, дискомфорт на рабочем месте). Пострадавшему не требуется медицинская помощь (легкие ушибы, синяки 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 ее посещение с потерей трудоспособности. Травма легкой степени тяжести.	Большой ущерб (значительная утрата трудоспособности). Длительное расстройство здоровья работника с временной потерей трудоспособности. Травма тяжелой степени тяжести.
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 Значимый (3)
Средняя Опасность или ее проявления, которые могут вызвать определенный ущерб, возникают лишь в определенных периоды профессиональной деятельности работника. Опасное событие иногда может произойти	2 Умеренный (2)	4 Значимый (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 Значимый (3)	6 Высокий (6)	9 Критический (9)

Индекс значимости риска – тяжесть ущерба



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: содержать его в чистоте и порядке, не допускать загромождения деталями, материалами, инструментом, приспособлениями или прочими предметами. При работе с офисной техникой, стоит соблюсти 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 следует проверить и надеть свою санитарную одежду;
4. 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;
5. Пользоваться любой офисной техникой следует исключительно в соответствии с ее инструкцией по эксплуатации, соблюдая последовательность выполнения работы, определенную в ней;
6. Во время работы за компьютером, работник должен принимать рациональную рабочую позу, в целях снижения утомляемости;
7. Работнику стоит отрегулировать высоту плоскости рабочего стола или высоту посадки своего кресла с учетом индивидуальных особенностей;



Безопасные методы и приемы выполнения работ

8. Для удобства работника на рабочем месте, следует соблюдать рекомендуемые размеры пространства под рабочими столами;
9. Рабочее кресло должно соответствовать ряду требований: оно должно в обязательном порядке быть оснащено подлокотниками и иметь возможность регулировки высоты сиденья и спинки;
10. Следует рационально располагать клавиатуру персонального компьютера на рабочем месте.
11. 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.
12. 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.
13. О любых повреждениях или неисправностях в работе офисного электрооборудования немедленно сообщать лицу, ответственному за техническое обслуживание и ремонт, запрещается пытаться устранить неполадки самостоятельно.
14. 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

Требования безопасности, предъявляемые к оборудованию, инструментам, приборам, применяемым во время работы:

- Запрещается использование работником оборудования, инструментов, приборов и иных средств и устройств, безопасному обращению с которыми он не обучен;
- Необходимо правильно применять средства индивидуальной защиты и санитарную одежду;
- Ежедневно, до начала, во время и после выполнения работы, работник должен осматривать применяемое оборудование, инструменты, приборы и прочее, в случае обнаружения дефектов и неисправностей – немедленно прекратить работу с неисправными устройствами, обесточить их (в случае работы с электрооборудованием) и известить своего непосредственного руководителя;
- Работу с медицинской техникой следует осуществлять в соответствии с требованиями ее руководства по эксплуатации.



Безопасные методы и приемы выполнения работ

Требования безопасности при работе с биологическими объектами:

- при работе с кровью и другими биологическими жидкостями пациентов возможны аварийные ситуации: порезы, уколы кожных покровов, попадание биоматериала на кожу и слизистую оболочку работника. В связи с этим, работнику надлежит проявлять повышенную осторожность при выполнении медицинских вмешательств или при работе с биоматериалами;
- на своих рабочих местах работники должны быть в полном комплекте санитарной одежды, чистой сменной обуви, а также в средствах индивидуальной защиты (СИЗ), предусмотренных для их должности и вида работы;
- во время работы, предполагающей контакт с пациентами, пищей и лекарствами для них, а также в местах, подверженных стерилизационной обработке или местах со скоплением биоматериала, в иных случаях, предусмотренных требованиями санитарных норм и гигиенических нормативов.

При использовании СИЗ работники должны соблюдать следующие требования:

- СИЗ должен использоваться в соответствии с рекомендациями производителя;
- поврежденные или пришедшие в негодность по другим причинам СИЗ подлежат замене.

Работники должны использовать СИЗ органов дыхания:

- при выполнении работ, связанных с риском образования аэрозолей контаминированных микроорганизмами;
 - при выполнении работ, связанных с риском неблагоприятного воздействия химических факторов на органы дыхания;
 - при работе с пациентами, госпитализируемыми лицами с инфекционными заболеваниями с аэрогенным механизмом передачи;
- по эпидемическим показаниям;



Безопасные методы и приемы выполнения работ

Работники должны использовать СИЗ глаз:

- при выполнении работ, связанных с риском попадания биоматериала на слизистую оболочку глаз;
- при выполнении работ, связанных с риском неблагоприятного воздействия химических и физических факторов на орган зрения.

Работники должны использовать защитные перчатки (далее – перчатки):

- при медицинском осмотре слизистых оболочек пациента;
- при медицинском осмотре поврежденной кожи пациента;
- при выполнении медицинских вмешательств на поврежденной коже, поврежденных слизистых оболочках пациента;
- при выполнении медицинских вмешательств с повреждением кожи, слизистых оболочек пациента;
- при медицинском осмотре пациента, госпитализируемого лица с симптомами инфекционного заболевания;
- при выполнении работ, связанных с риском контакта кожи рук работников с биоматериалом;
- при работе в клинико-диагностической лаборатории;
- при осуществлении ухода за пациентом (гигиена полости рта, мытье, стрижка и бритье волос, замена грязного белья);
- при выполнении работ, связанных с риском неблагоприятного воздействия химических и физических факторов на кожу рук.



Безопасные методы и приемы выполнения работ

При проведении инвазивных процедур, сопровождающихся загрязнением рук кровью и другими биологическими жидкостями пациентов, работник должен соблюдать меры индивидуальной защиты, в том числе:

- работать в одноразовых перчатках, при повышенной опасности заражения - в двух парах перчаток;
- использовать маски, очки, экраны;
- использовать маски и перчатки при обработке использованной одежды и инструментов;
- осторожно обращаться с острым медицинским инструментарием;
- не надевать колпачок на использованные иглы, не ломать и не сгибать их вручную;
- после дезинфекции использованные одноразовые острые инструменты утилизировать в твердых контейнерах;
- собирать упавшие на пол иглы магнитом, щеткой и совком;
- до и во время работы следует проверять перчатки на герметичность;
- поврежденные перчатки немедленно заменять, обращая внимание на то, что обработанные после использования перчатки менее прочны, чем новые и повреждаются значительно чаще. Применение кремов на жировой основе, жировых смазок способствует разрушению перчаток;
- снимать перчатки необходимо осторожно, чтобы не загрязнить руки;
- снятые с рук одноразовые перчатки повторно не использовать из-за возможности загрязнения рук.

При работе с пациентами следует быть вежливым, вести себя спокойно и выдержанно, избегать конфликтных ситуаций, которые могут вызвать нервно-эмоциональное напряжение и отразиться на безопасности труда.



Безопасные методы и приемы выполнения работ

Для предохранения себя от инфицирования через кожу и слизистые оболочки, работник должен соблюдать следующие правила:

- избегать притирающих движений при пользовании бумажным полотенцем, поскольку при этом повреждается поверхностный эпителий;
- применять спиртовые дезинфекционные растворы для рук; дезинфекцию рук никогда не следует предпочитать использованию одноразовых перчаток; руки необходимо мыть водой с мылом, каждый раз после снятия защитных перчаток;
- после любой процедуры необходимо двукратно мыть руки в проточной воде с мылом;
- руки следует вытирать только индивидуальным полотенцем, сменяемым ежедневно, или салфетками одноразового использования;
- избегать частой обработки рук раздражающими кожу дезинфектантами, не пользоваться жесткими щетками;
- никогда не принимать пищу на рабочем месте, где может оказаться кровь или выделения пациента;
- сделать необходимые профилактические прививки в соответствии с национальным календарем профилактических прививок и календарем профилактических прививок по эпидемическим показаниям;
- для защиты слизистых оболочек ротовой полости и носа необходимо применять защитную маску, плотно прилегающую к лицу;
- надевать халат или фартук либо и халат, и фартук, чтобы обеспечить надежную защиту от попадания на участки тела биологических жидкостей. Защитная одежда должна закрывать кожу и одежду работника, не пропускать жидкость, поддерживать кожу и одежду в сухом состоянии.



Безопасные методы и приемы выполнения работ

При транспортировке крови и других биологических жидкостей нужно соблюдать следующие правила:

- емкости с кровью, другими биологическими жидкостями сразу на месте взятия плотно закрывать резиновыми или пластиковыми пробками;
- бланки направлений или другую документацию вкладывать в отдельный пакет;
- для обеспечения обеззараживания при случайном истечении жидкости кровь и другие биологические жидкости, транспортировать в штативах, поставленных в контейнеры, биксы или пеналы, на дно которых необходимо укладывать салфетку, смоченную дезинфицирующим раствором;
- если халат и фартук загрязнены биологическими жидкостями, следует переодеться как можно быстрее;
- смену одежды проводить в перчатках и снимать их в последнюю очередь.

Если контакт с кровью, другими биологическими жидкостями или биоматериалами сопровождается нарушением целостности кожи (уколом, порезом), то необходимо предпринять следующие меры:

- вымыть руки не снимая перчаток проточной водой с мылом;
- снять перчатки рабочей поверхностью внутрь и сбросить их в дезраствор;
- помыть руки с мылом под проточной водой;
- высушить руки одноразовым полотенцем или салфеткой;
- обработать рану 70% спиртом, затем рану обработать 5% спиртовым раствором йода;
- на рану наложить бактерицидный пластырь, а при необходимости продолжать работу - надеть новые одноразовые перчатки.



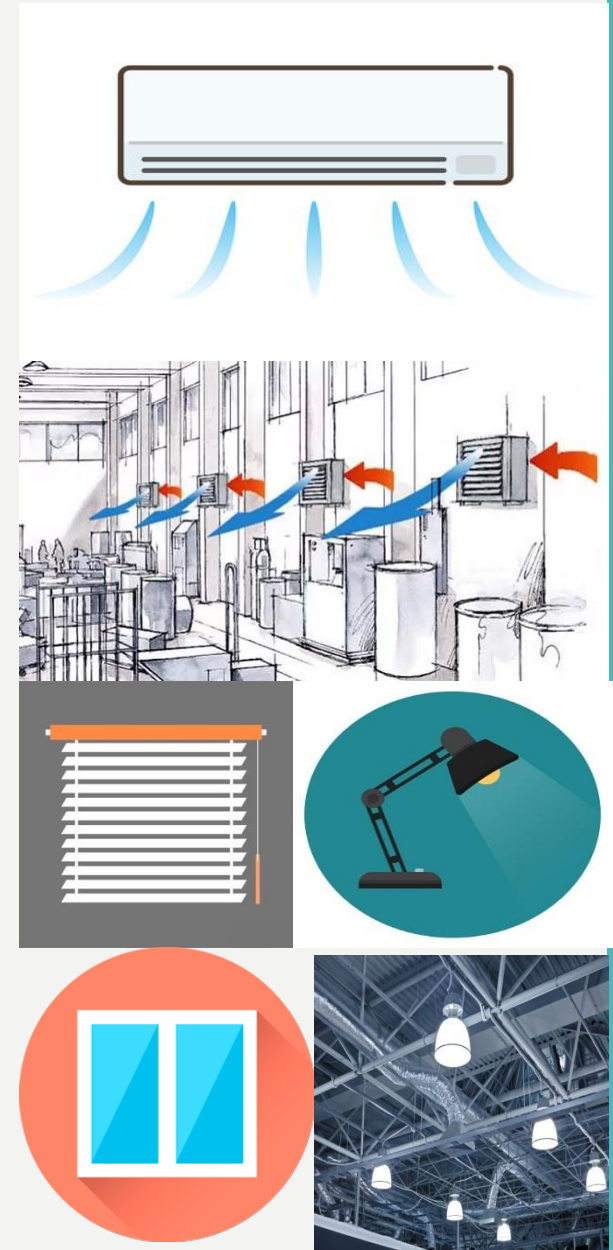
Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов

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:

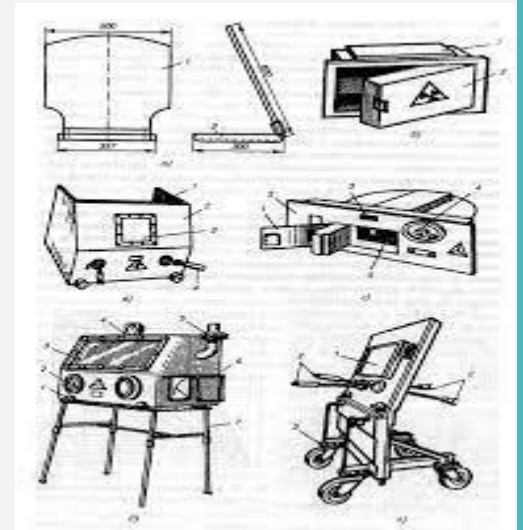
- источники света;
- осветительные приборы;
- световые проемы;
- светозащитные устройства;
- светофильтры.



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.



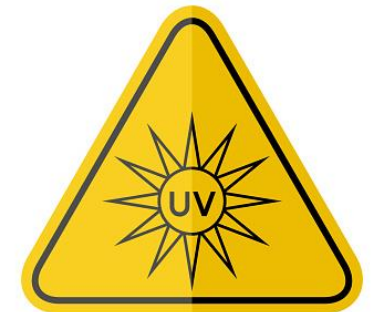
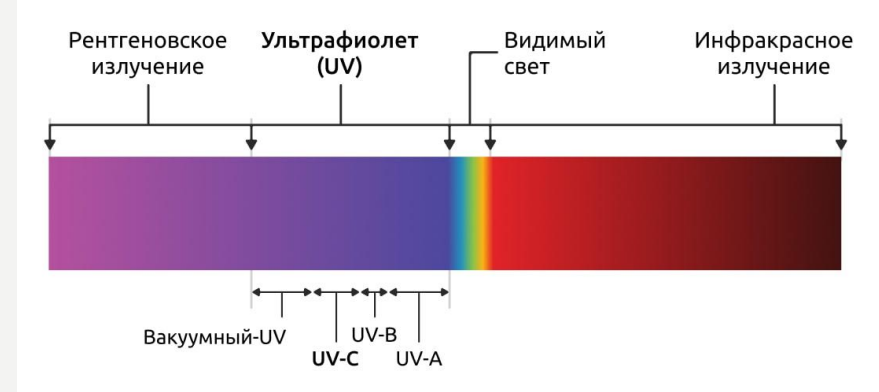
Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов

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:

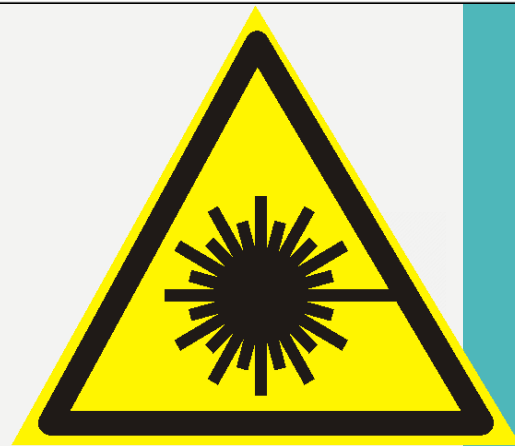
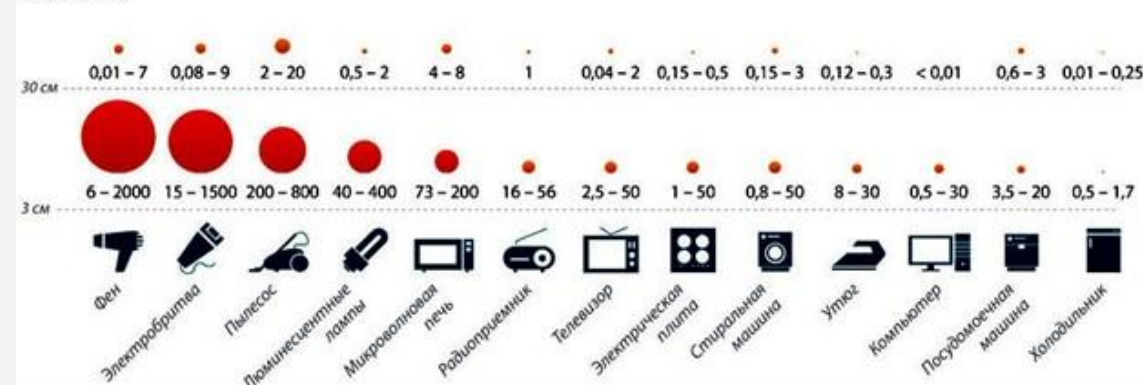
- оградительные устройства;
- защитные заземления;
- изолирующие устройства и покрытия;
- знаки безопасности.

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

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



Диапазон характеристик электромагнитного поля
(индукция, мкТл)



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

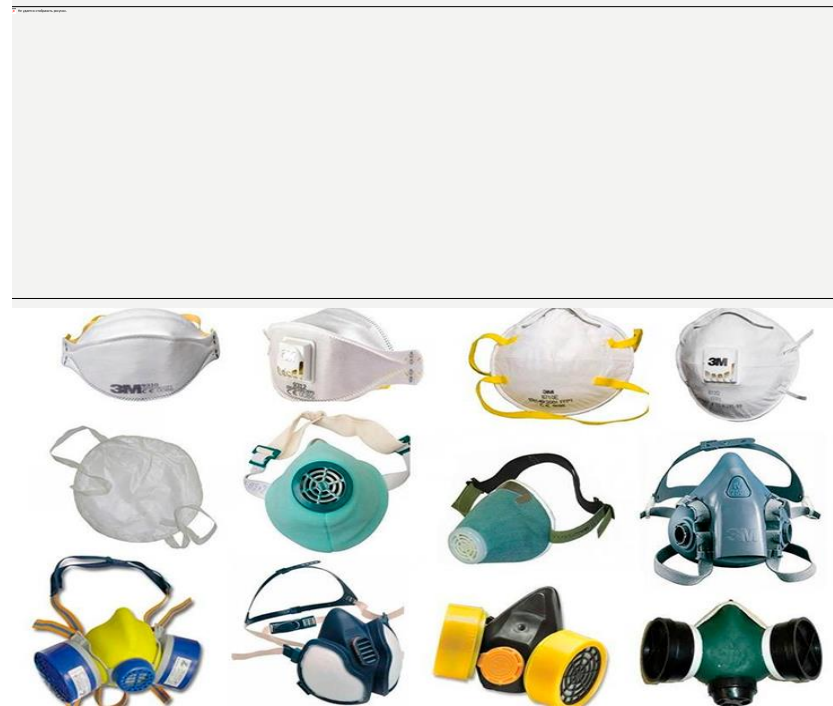
Меры защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов

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, полукombинезоны;
- жилеты;
- платья, сарафаны;



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.



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

Санитарная одежда

Представляет собой вид специальной защитной одежды, предназначенной для предотвращения или уменьшения влияния на работника вредных биологических факторов (микроорганизмов), общих производственных загрязнений, а также обеспечения санитарно-гигиенических мероприятий производственного процесса. Санитарная одежда не относится к средствам индивидуальной защиты, однако используется медицинским персоналом в выше указанных целях.



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

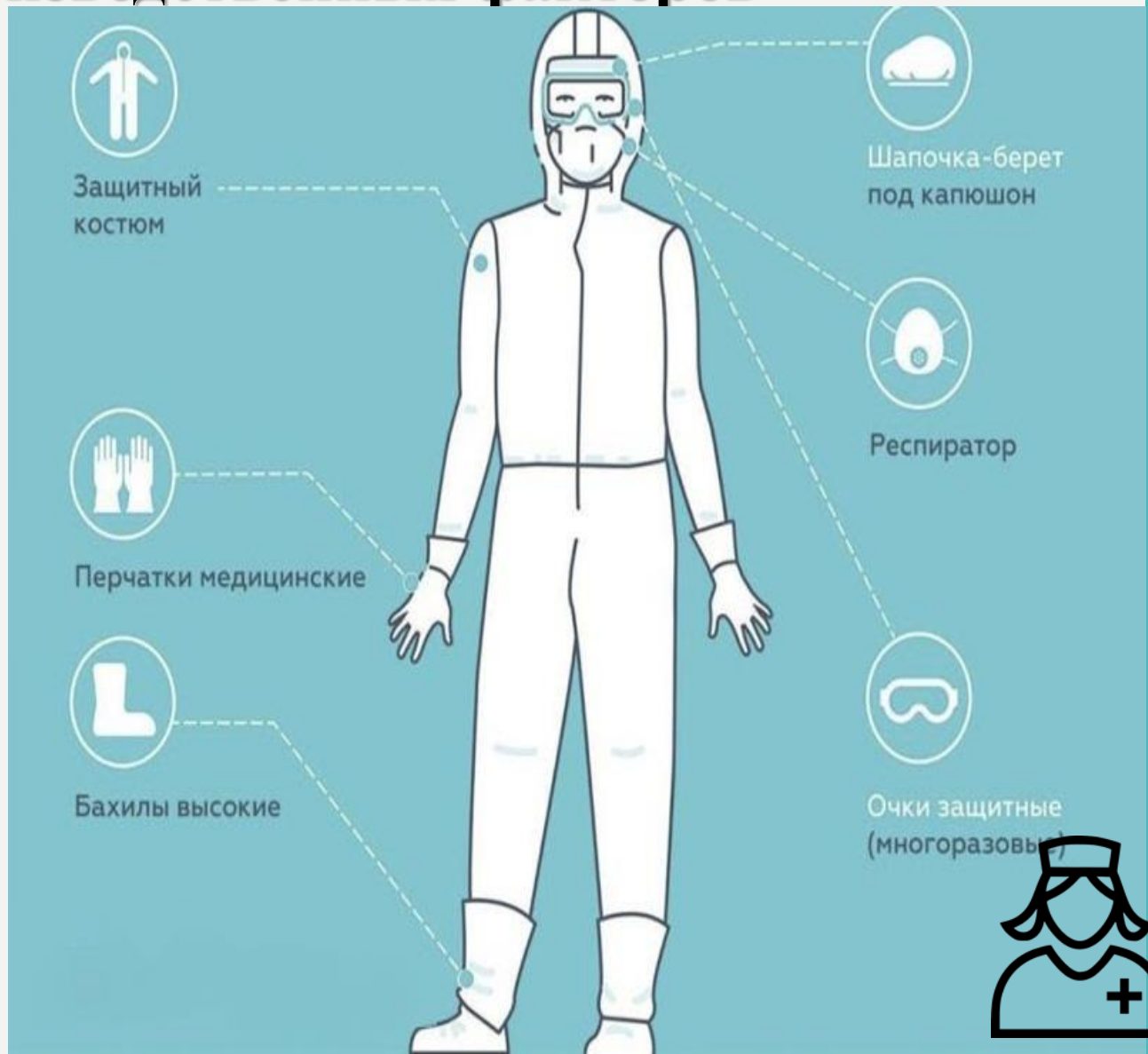
Средства индивидуальной защиты (СИЗ) – это специальные средства, предназначенные для предотвращения или уменьшения воздействия вредных или опасных производственных факторов на работника, а также для защиты от сопутствующих его работе загрязнений. СИЗ применяются, когда безопасность работ не может быть 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



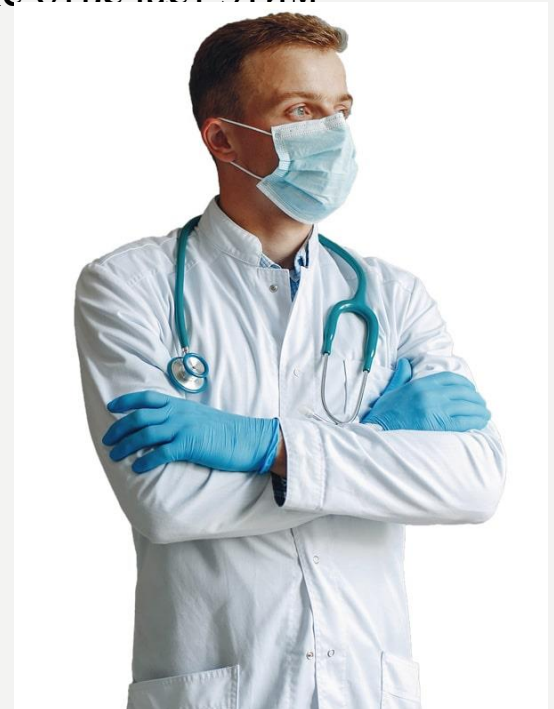
Средства индивидуальной защиты от воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов

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 склонностей 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
Патогенные микроорганизмы	Заболевание работника, связанное с воздействием патогенных микроорганизмов	Соблюдение требований охраны труда и санитарно-гигиенических требований, применение СИЗ
Напряженность трудового процесса при выполнении обязанностей	Опасность психических перегрузок, стрессов	Соблюдение режимов труда и отдыха
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.
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.

Разработка мероприятий по снижению уровней профессиональных рисков

Перечень опасностей на рабочих местах:

Опасность	Опасное событие	Меры управления/ контроля профессиональных рисков
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 и т.д.)
Электрический ток	Поражение электрическим током	Применение СИЗ соответствующего вида и способа защиты. Регулярная проверка СИЗ на состояние работоспособности и комплектности. Точное выполнение требований по уходу, хранению СИЗ.
Транспортное средство (ТС)	Травмирование в результате дорожно-транспортного происшествия	Соблюдение ПДД и правил перемещения ТС по территории работодателя, соблюдение скоростного режима, применение исправных ТС, соответствующих требованиям безопасности. Подача звуковых сигналов при движении и своевременное применение систем торможения в случае обнаружения на пути следования ТС человека. Оборудование путей пересечения проезжей части пешеходными переходами.

