

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского»
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И.Вернадского»)
(филиал) Бахчисарайский колледж строительства,
архитектуры и дизайна

П Р И К А З

«16» 09. 2022 г.

№ 13/2/98

**О создании комиссии (рабочей группы)
и организации работ по идентификации
опасностей и оценке профессиональных рисков**

В целях обеспечения функционирования системы управления охраной труда учреждения и в соответствии с требованиями ст. 209 Трудового кодекса РФ, ГОСТ Р 12.0.007-2009, ГОСТ Р 12.0.010-2009, ГОСТа 12.0.230.4-2018, ГОСТа 12.0.230.5-2018.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. В соответствии с положением об идентификации опасностей, оценке, учете и анализе профессиональных рисков причинения вреда здоровью и жизни работников в результате воздействия вредных и опасных производственных факторов в Бахчисарайском колледже строительства, архитектуры и дизайна (приложение №1) назначить комиссию (рабочую группу) в следующем составе:

Председатель комиссии:

Пехарь Г.П. - директор колледжа.

Члены комиссии:

Сандаков М.Г. – главный специалист по охране труда;

Подокшина Д.И. – заместитель директора;

Виноградов Е.И. – начальник материально технического отдела.

2. Комиссии (рабочей группе) провести идентификацию опасностей и оценку профессиональных рисков в соответствии с графиком идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков в структурных подразделениях (приложение №2).

3. Контроль за выполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Директор колледжа

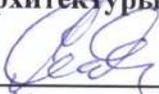


Г.П. Пехарь

Приложение № 1 к приказу
от 16.09.2022 № 13/2/98

СОГЛАСОВАНО:

Председатель профсоюзного комитета
Бахчисарайского колледжа строительства,
архитектуры и дизайна


С.А. Ямщикова
«16» 09. 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Бахчисарайского
колледжа строительства,
архитектуры и дизайна


Г.П. Пехарь
«16» 09. 2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**об идентификации опасностей, оценке, учете и анализе
профессиональных рисков причинения вреда здоровью и жизни
работников в результате воздействия вредных и опасных
производственных факторов в Бахчисарайском
колледже строительства, архитектуры и дизайна**

г. Бахчисарай, 2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

об идентификации опасностей, оценке, учете и анализе профессиональных рисков причинения вреда здоровью и жизни работников в результате воздействия вредных и опасных производственных факторов в Бахчисарайском колледже строительства, архитектуры и дизайна

1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение устанавливает единый порядок идентификации опасностей, оценки, учета и анализа профессионального риска причинения вреда здоровью и жизни работников в результате воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также единые требования к содержанию и оформлению документации по учету вредных и опасных производственных факторов и разработки мероприятий, направленных на управление профессиональными рисками в области охраны труда в Бахчисарайском колледже строительства, архитектуры и дизайна.

1.2. Целями настоящего Положения являются:

- предотвращение травматизма, аварий, инцидентов и профессиональных заболеваний;
- получение объективной информации о состоянии условий и охраны труда на рабочих местах;
- выявление и контроль опасностей в области охраны труда;
- эффективное управление профессиональными рисками в области охраны труда (снижение травматизма, аварий, инцидентов и профессиональных заболеваний);
- планирование работ по управлению профессиональными рисками;
- формирование обоснованных рекомендаций по уменьшению профессионального риска.

1.3. Положение является составной частью Системы управления охраной труда в Бахчисарайском колледже строительства, архитектуры и дизайна и является локальным нормативным актом по охране труда.

2. ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ТЕРМИНЫ

2.1. В настоящем Положении используются следующие определения и термины:

- **вредный производственный фактор** - производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию;
- **опасный производственный фактор** - производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме;
- **допустимый риск** - риск, уменьшенный до уровня, который организация может допустить, учитывая требования законодательства и собственную Политику в области охраны труда и промышленной безопасности;

- **идентификация опасности** - процесс осознания того, что опасность существует и определения ее характеристик;
- **недопустимый риск** - риск, при котором требуется немедленное принятие мер по уменьшению влияния опасностей на работников в процессе выполнения работы;
- **инцидент** - небезопасное происшествие, связанное с работой или произошедшее в процессе работы, но не повлекшее за собой несчастного случая;
- **опасность** - фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной травмы, острого заболевания или внезапного резкого ухудшения здоровья;
- **оценка риска** - процесс анализа рисков, вызванных воздействием опасностей на работе, для определения их влияния на безопасность и сохранение здоровья работников;
- **происшествие** - событие, связанное с работой, в результате которого возникает или могла возникнуть травма или ухудшение здоровья (независимо от тяжести), или смерть;
- **профессиональный риск** - вероятность причинения вреда здоровью в результате воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов при исполнении работником обязанностей по трудовому договору или в иных случаях, установленных Трудовым Кодексом, другими федеральными законами РФ;
- **управление профессиональными рисками** - комплекс взаимосвязанных мероприятий, являющихся элементами системы управления охраной труда и включающих в себя меры по выявлению, оценке и снижению уровней профессиональных рисков.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

3.1 Идентификация опасностей, учет, анализ, оценка и управление профессиональными рисками в результате воздействия вредных и опасных производственных факторов, является частью системы управления охраной труда. Идентификация опасностей осуществляется с целью выявления и четкого описания всех опасностей по всем видам деятельности учреждения.

3.2 В учреждении должны разрабатываться, внедряться и поддерживаться в рабочем состоянии процедуры идентификации опасностей, оценки профессиональных рисков и внедрения необходимых мер по управлению профессиональными рисками.

3.3. Процедуры идентификации опасностей и анализа профессиональных рисков должны гарантировать:

- идентификацию опасностей;
- оценку профессиональных рисков;
- управление профессиональными рисками;
- формирование мероприятий по устранению или снижению уровня риска в зависимости от степени установленного риска;
- анализ принятых мер управления профессиональными рисками.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

4.1. Цель идентификации - выявление, идентификация и описание всех имеющихся на рабочем месте опасностей, исходящих от технологического процесса, опасных веществ, выполняемых работ, машин, механизмов, оборудования и инструмента, участвующего в технологическом процессе, с определением потенциального ущерба безопасных условий труда и здоровья.

4.2. Процедура идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков должны учитывать:

- повседневную (стандартную, обычную) и редко выполняемую деятельность работников, а также деятельность работников внешних организаций, имеющих доступ к зоне выполнения работ;
- человеческий фактор при выполнении профессиональной деятельности работниками (утомление вследствие высокого напряжения, ошибки при часто повторяющихся действиях и т.п.);
- опасности, выявленные, как вблизи, так и вне зоны выполнения работ, которые способны неблагоприятно повлиять на здоровье и безопасность работников, включая работников внешних организаций;
- инфраструктуру, оборудование и материалы, находящиеся в зоне выполнения работ, вне зависимости от того, кем они предоставлены;
- изменения видов деятельности и технологических процессов;
- проекты зоны выполнения работ, технологические процессы, сооружения, оборудование и организацию работ;
- ситуации, события, комбинации обстоятельств, которые приводили либо потенциально могут привести к травме или профессиональному заболеванию работника;
- причины возникновения потенциальной травмы или заболевания, связанные с выполняемой работой, продукцией или услугой;
- сведения об имевших место травмах, профессиональных заболеваниях.

4.3. При проведении идентификации и оценки профессиональных рисков необходимо оценивать, как нормальные условия труда, так и случаи отклонений в работе, связанные с нестандартными ситуациями, происшествиями, возможными аварийными ситуациями.

4.4. Для организации процесса проведения идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков в Бахчисарайском колледже строительства, архитектуры и дизайна приказом директора:

- определяется комиссия (рабочая группа), по проведению идентификации опасностей и оценке профессиональных рисков в каждом структурном подразделении;
- устанавливаются сроки проведения идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков, оформления результатов.

4.5. Общее руководство по идентификации опасностей, оценке профессиональных рисков и управлению профессиональными рисками в структурных подразделениях осуществляют руководители структурных подразделений.

На рабочие группы возлагается ответственность за:

- определение перечня профессий и должностей, подлежащих идентификации опасностей и оценке профессиональных рисков;
- организацию проведения наблюдений и собеседований с работниками;
- составление карт идентификации опасностей и профессиональных рисков;
- составление перечня существенных профессиональных рисков структурного подразделения;
- выработку предложений по управлению существенными профессиональными рисками;
- оценку уровня остаточного риска после выполнения мероприятий по снижению профессионального риска.

4.6. К источникам информации для выявления опасностей относятся:

- нормативные правовые и технические акты, локальные нормативные акты и т.п.;
- результаты государственного санитарно-эпидемиологического надзора (протоколы, акты, справки и т.п.);
- результаты контроля, за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;
- результаты специальной оценки условий труда;
- результаты наблюдения за технологическим процессом, рабочим местом, внешними факторами (дорогами, организацией питания, климатическими условиями и т.д.);
- результаты анализа анкет, бланков, опросных листов и т.д.;
- результаты опроса сотрудников;
- опыт практической деятельности.

4.7. При подготовке к проведению идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков, а также при разработке предложений по управлению существенными профессиональными рисками рабочая группа изучает необходимые документы по охране труда:

- результаты специальной оценки условий труда на рабочих местах;
- записи по обучению, проведению инструктажа и проверке знаний требований охраны труда работников;
- инструкции по охране труда.

5. МЕТОДИКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

5.1. При идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков необходимо рассмотреть:

- трудовые процессы и их параметры;
- опасные вещества;
- оборудование, инструменты и приспособления;
- типовые работы (работы, выполняемые на регулярной основе);
- техническое обслуживание, техническая диагностика, ремонт оборудования, приспособлений;
- нетиповые работы, включая, выезды за пределы рабочего места (командировки, передвижение между структурными подразделениями);
- деятельность всего персонала, имеющего доступ к рабочему месту, включая подрядчиков и посетителей;
- опасности, возникающие вне рабочего места и способные негативно повлиять на здоровье и безопасность лиц, работающих на рабочих местах;
- опасности, возникающие вблизи от рабочего места.

5.2. Принцип выбора рабочих мест подлежащих идентификации опасностей и оценке профессиональных рисков.

Для проведения идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков рабочая группа определяет перечень характерных должностей (профессий) таким образом, чтобы получить максимально достоверное представление об опасностях, существующих на рабочих местах в данном структурном подразделении.

В обязательном порядке проводится идентификация опасностей и оценка профессиональных рисков для тех работников, которые имеют непостоянные рабочие места.

5.3. Проведение наблюдений и собеседований с работниками.

При проведении наблюдений и собеседований с работниками рабочая группа отслеживает факторы, влияющие на безопасность рабочего места:

- трудовой процесс;
- содержание рабочего места;
- безопасность труда при работе на оборудовании;
- факторы окружающей среды на рабочем месте;
- проходы и проезды;
- возможности для эвакуации и оказания первой помощи пострадавшему.

5.4. Опасности по природе воздействия подразделяются на физические, химические, биологические, психофизиологические.

– Физические опасности связаны с движущимися машинами и механизмами, незащищенными подвижными частями оборудования, уровнем шума, вибрации, инфразвуковых колебаний, ультразвука, повышенной или пониженной влажностью, ионизацией воздуха, повышенным уровнем статического электричества, электромагнитных излучений, электрического и магнитного поля, недостаточной освещенностью рабочей зоны, пониженной

контрастностью освещения, повышенной яркостью, пульсацией светового потока, наличием острых кромок, заусенцев и шероховатостей на поверхностях инструментов и оборудования, расположением рабочего места на значительной высоте относительно поверхности земли (пола) и т.д;

– Химические опасности связаны с воздействием на организм человека вредных веществ, влияющих на репродуктивную функцию, обладающих токсическими, раздражающими, канцерогенными, сенсibiliзирующими, мутагенными свойствами;

– Биологические опасности связаны с воздействием на организм человека патогенных микроорганизмов (бактерий, вирусов, грибов и т.д.);

– Психофизиологические опасности подразделяются на физические перегрузки (статические и динамические) и нервно-психические (умственное перенапряжение, перенапряжение анализаторов, монотонность труда, эмоциональные перегрузки).

В качестве опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников рабочей группой, рассматриваются любые из опасностей, приведенных в п. 35 Типового Положения о системе управления охраной труда.

5.5. Оценка рисков.

Для оценки рисков рабочая группа применяет балльный метод. Оценка рисков рассчитывается по формуле:

$$R = P \times S,$$

где **R** - риск, балл;

P - вероятность возникновения опасности, балл;

S - тяжесть последствий воздействия опасности, балл.

1. Оценка вероятности возникновения опасности «P»

Значение P	Вероятность	Описание
1	Низкая	Вероятность возникновения является незначительной. Подобного рода условия возникают в отдельных редких случаях.
2	Средняя	Вероятность возникновения находится на среднем уровне. Условия для этого могут реально и неожиданно возникнуть.

3	Высокая	Вероятность возникновения является высокой. Условия для этого возникают достаточно регулярно и/или в течение определенного интервала времени (обычно в условиях нормальной эксплуатации).
---	---------	--

2. Оценка тяжести последствий воздействия опасности «S»

Значение S, балл	Последствия воздействия опасности	Описание	
		работник	материал, ценности, производственная среда
1	Умеренные	Угроза жизни отсутствует, оформление формы Н-1, потеря трудоспособности сроком более 1 дня	Для устранения повреждений необходима дополнительная помощь или приостановка работы
2	Существенные	Присутствует потенциальный риск для здоровья, тяжелая травма, профессиональное заболевание	Необходимы существенные материальные вложения для устранения
3	Значительные	Групповые несчастные случаи с тяжелыми последствиями; несчастный случай со смертельным исходом	Значительные воздействия на оборудование и ход работ

3. Матрица классификации рисков

Значение S. Балл	Риск R, балл		
	P=1	P=2	P=3
3	3	6	9
2	2	4	6
1	1	2	3

5.6. Категории рисков подразделяются на:

- приемлемые ($R < 6$);
- не приемлемые ($R \geq 6$).

Риски, отнесенные к категории «приемлемые», считаются допустимыми и управляемыми в соответствии с осуществляемыми в организации мерами управления (имеются в наличии, применяются, используются необходимые процедуры и средства по обеспечению требований законодательства в области охраны труда, промышленной, пожарной и электробезопасности).

Риски, отнесенные к категориям «не приемлемые», считаются существенными и требуют разработки дополнительных мер по управлению этими рисками.

6. ВНЕПЛАНОВАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ И ОЦЕНКА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

6.1. Внеплановая идентификация опасностей и оценка профессиональных рисков проводятся рабочей группой при:

- модернизации, реконструкции, замены оборудования;
- изменениях в технологических процессах;
- изменениях законодательных и других требований, касающихся идентифицированных опасностей и профессиональных рисков, и соответствующих мер управления;
- изменениях условий труда, порядка выполнения работ, а также при несчастных случаях, произошедших в структурном подразделении.

6.2. Внеплановая идентификация опасностей и оценка профессиональных рисков проводятся до внедрения соответствующих изменений в технологический процесс.

6.3. Руководители структурных подразделений, в месячный срок, обеспечивают проведение внеплановой идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков в случаях:

- введения новых нормативных правовых актов в области охраны труда;
- расширения, сокращения, изменения структуры подразделения;
- перераспределения ответственности;
- изменения в методах или режимах работы;
- внедрения новых технологий, оборудования.

7. УПРАВЛЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМИ РИСКАМИ

7.1. При выборе средств управления профессиональными рисками или в случае планирования изменений существующих средств управления должны рассматриваться возможности снижения профессиональных рисков в соответствии со следующей иерархией:

- устранение риска;
- применение технических средств снижения уровня риска;
- применение плакатов, предупреждающих знаков и административных средств управления рисками;
- применение средств индивидуальной защиты.

7.2. Для предотвращения угроз профессиональной безопасности при управлении профессиональными рисками необходимо применять ко всем видам деятельности, связанными с опасностями, средства оперативного контроля в соответствии со следующей их иерархией:

- изменение конструкции оборудования или технологий, направленных на предотвращение возникновения опасности или ее ликвидацию;
- применение средств сигнализации (предупреждения) о существовании опасности;
- применение организационных и обучающих мер управления;
- использование средств индивидуальной защиты.

7.3. В качестве примеров выбора дополнительных мер управления профессиональными рисками можно рассмотреть:

- модификацию конструкций, позволяющую ликвидировать опасность, например, использование механических подъемных устройств, для исключения профессионального риска, связанного с ручными подъемными операциями;
- замену опасного материала на менее опасный или уменьшение энергии системы (например, снижение усилий, силы тока, давления, температуры и т.п.);
- средства коллективной защиты: сигнализации, предупредительные надписи и знаки безопасности, маркировка пешеходных дорожек и т.д.;
- административные меры управления: процедуры обеспечения безопасности, проверки оборудования, контроль доступа, системы обеспечения безопасности работы, инструктажи по охране труда и т.д.;
- обеспечение работника дополнительными средствами индивидуальной защиты: очки защитные, средства защиты органов слуха, щитки защитные лицевые, респираторы, перчатки и т.д.

7.4. Разрабатываются мероприятия по снижению профессиональных рисков для должностей (профессий) с внесением в карты идентификации опасностей и составляется общий план мероприятий по снижению профессиональных рисков в целом по учреждению.

8. ИНФОРМИРОВАНИЕ РАБОТНИКОВ О ПРОВЕДЕНИИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ОЦЕНКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ И ИХ УЧАСТИЯ В НЕЙ

8.1. Для обеспечения эффективной работы по идентификации опасностей и оценки профессиональными рисками, а также использования процессов обмена информацией и консультаций, директор колледжа обеспечивает:

– обмен информацией и консультирование в отношении рисков для безопасных условий труда и здоровья между различными уровнями, а также с работниками сторонних организаций;

– документирование соответствующих обращений внешних заинтересованных сторон, а также ответы на них.

8.2. В рамках информирования работников сторонних организаций директор колледжа:

– определяет структуры и назначает ответственных исполнителей, предназначенных для информирования подрядчиков о своих требованиях в области обеспечения безопасных условий труда. При этом информация должна соответствовать опасностям и профессиональным рискам, связанным с выполняемой работой и предусматривать уведомление о последствиях невыполнения условий соответствия требованиям безопасности;

– информирует работников сторонних организаций об имеющихся средствах оперативного контроля (системы контроля прохода на территорию и т.п.).

8.3. В отношении работников сторонних организаций обмен информацией должен включать как минимум:

– требования охраны труда, относящиеся к посетителям;

– процедуры эвакуации и реакция на сигналы тревоги;

– контроль перемещения;

– контроль доступа и требования по сопровождению;

– средства индивидуальной защиты, которые необходимо применять.

8.4. Руководители структурных подразделений создают условия для вовлечения работников в деятельность в области обеспечения безопасных условий труда путем:

– привлечения их к идентификации опасностей, оценке профессиональных рисков и выбору средств управления профессиональными рисками;

– привлечения их к проведению анализа несчастных случаев;

– консультирования их по всем изменениям, которые могут повлиять на охрану их здоровья и обеспечение безопасности их труда;

– консультирования работников сторонних организаций в случае реализации каких-либо изменений, которые могут повлиять на охрану их здоровья и обеспечение безопасности труда.

8.5. Руководители структурных подразделений осуществляют информирование работников о результатах оценки профессиональных рисков, связанных с выполняемой ими деятельностью.

8.6. Информирование работников о профессиональных рисках, а также о фактических и возможных последствиях их для здоровья и безопасности выполняемой ими работы осуществляется:

– при обучении работников по охране труда различных уровней путем рассмотрения соответствующих карт идентификации опасностей;

– при проведении всех видов инструктажей по охране труда;

– при информировании о произошедших несчастных случаях.

9. ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ ОПАСНОСТЕЙ И ОЦЕНКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ

9.1. Документация по идентификации опасностей и оценке профессиональных рисков должна поддерживаться в актуальном состоянии путем:

- утверждения документов на предмет их соответствия до их выпуска;
- анализа, актуализации (при необходимости) и переутверждения документов;
- обеспечения идентификации изменений и статуса действующей в настоящий момент редакции документов;
- обеспечения того, чтобы соответствующие версии применимых документов находились в местах их использования;
- обеспечения сохранности документов в состоянии, позволяющем их прочитать и легко идентифицировать;
- обеспечения того, чтобы документы, определенные как необходимые для планирования и функционирования системы управления профессиональными рисками, могли быть выявлены и использованы;
- предотвращения непреднамеренного использования устаревших (вышедших из употребления) документов.

Разработал:

Главный специалист
по охране труда



М.Г. Сандаков

Приложение № 2 к приказу
от 16.09.2022 № 13/2/22

СОГЛАСОВАНО:

Председатель профсоюзного комитета
Бахчисарайского колледжа строительства,
архитектуры и дизайна


С.А. Ямщикова
«16» 09. 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Бахчисарайского
колледжа строительства,
архитектуры и дизайна

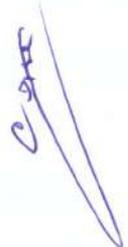

Г.П. Пехарь
«16» 09. 2022 г.

**График идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков
в Бахчисарайском колледже строительства, архитектуры и дизайна на 2022 г.**

№ п/п	Наименование подразделения	Сроки проведения											
		Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
1	Администрация									✓	✓		
2	Преподавательский состав										✓		
3	Отдел по учебно-воспитательной работе											✓	
4	Материально-технический отдел											✓	
5	Общежитие												✓
6	Учебные мастерские												✓
7	Бухгалтерия												✓
8	Библиотека												✓

Разработал:

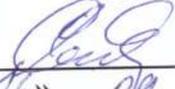
Главный специалист
по охране труда


М.Г. Сандаков

Приложение № 3 к приказу
от 16.09.2022 № 13/2/28

СОГЛАСОВАНО:

Председатель профсоюзного комитета
Бахчисарайского колледжа строительства,
архитектуры и дизайна


С.А. Ямщикова
«16» 09. 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Бахчисарайского
колледжа строительства,
архитектуры и дизайна


Г.П. Пехарь
«16» 09. 2022 г.

Реестр опасностей

В качестве опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников Бахчисарайского колледжа строительства, архитектуры и дизайна, могут рассматриваться следующие:

Механические опасности - Мх:

- опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;
- опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, иглами острыми кромками металлической стружки.

Электрические опасности - Эл:

- опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением;
- опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт);
- опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги.

Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса - Тп:

- опасность, связанная с наклонами корпуса;
- опасность, связанная с рабочей позой;
- опасность психических нагрузок, стрессов;
- опасность перенапряжения зрительного анализатора.

Опасности, связанные с организационными недостатками

- опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи.

Опасности пожара:

- опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре.

Опасности транспорта:

- опасность наезда на человека;

- опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия.

Разработал:

Главный специалист
по охране труда



М.Г. Сандаков