

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования

«Уральский государственный университет путей сообщения»  
(ФГБОУ ВО УрГУПС, УрГУПС)

## ПРИКАЗ

«18» *марта* 2021 г.

№ 131

г. Екатеринбург

О введении в действие Положения  
об управлении профессиональными  
рисками в области охраны труда

В соответствии с Приказом Минтруда России от 19.08.2016 № 438н  
«Об утверждении Типового положения о системе управления охраной  
труда»,

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие со дня утверждения настоящего приказа  
положение ПЛ1.5.3-2021 «Об управлении профессиональными рисками в  
области охраны труда» (далее - Положение).

2. Требования Положения обязательны для руководства,  
руководителей, сотрудников и работников всех структурных подразделений  
Университета.

3. Ответственность за выполнения данного Приказа возложить на  
Шуколюкова С.М. - начальника отдела охраны труда и пожарной  
безопасности.

4. Контроль за выполнением данного Приказа возложить на  
Кардапольцева Н.А. – помощника ректора по безопасности

Ректор



А.Г. Галкин

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Уральский государственный университет путей сообщения»**  
(ФГБОУ ВО УрГУПС)

УТВЕРЖДЕНО  
приказом ректора

от «18» марта 2021г, № 131  
**ПЛ 1.5.3-2021**

Система менеджмента качества

**Об управлении профессиональными рисками  
в области охраны труда**

ПОЛОЖЕНИЕ

Екатеринбург

2021

ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об управлении профессиональными рисками в области охраны труда	Идентификация документа ПЛ 1.5.3 - 2021
Вид документа: Положение	Разработчик: начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности Шуколюков С.М.	Стр. 2 из 22

### Лист согласования

Помощник ректора \_\_\_\_\_ /Н.А. Кардапольцев/  
по безопасности

Начальник управления \_\_\_\_\_ /В.В. Купцов/  
инфраструктуры

Председатель профкома \_\_\_\_\_ /А.А. Ковалев/  
сотрудников

Помощник первого проректора \_\_\_\_\_ /Е.А. Скоряева/  
по менеджменту качества

ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об управлении профессиональными рисками в области охраны труда	Идентификация документа ПЛ 1.5.3 - 2021
Вид документа: Положение	Разработчик: начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности Шуколюков С.М.	Стр. 3 из 22

## Содержание

1 Область применения . . . . .	4
2 Термины и определения . . . . .	4
3 Общие положения. . . . .	6
4 Идентификация и оценка рисков . . . . .	6
5 Определение уровня рисков . . . . .	9
6 Разработка мер по исключению и снижению уровней рисков. . . . .	10
7 Внеплановая идентификация опасностей и оценка профессиональных рисков . . . . .	11
8 Ответственность . . . . .	12
9 Документирование результатов оценки профессиональных рисков. . .	12
10 Нормативные ссылки . . . . .	13
Приложение А Перечень опасностей представляющих угрозу жизни и здоровью работников . . . . .	14
Приложение Б Матрица определения уровня риска . . . . .	19
Приложение В Карта оценки профессиональных рисков . . . . .	20
Приложение Г Реестр опасностей предприятия . . . . .	21
Приложение Д Перечень мер по исключению, снижению или контролю уровней риска . . . . .	22

### 1 Область применения

ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об управлении профессиональными рисками в области охраны труда	Идентификация документа ПЛ 1.5.3 - 2021
Вид документа: Положение	Разработчик: начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности Шуколюков С.М.	Стр. 4 из 22

1.1. Настоящее Положение об управлении профессиональными рисками (далее по тексту – Положение) распространяется на работников Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения» (далее по тексту – университет) включая филиалы.

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, с целью формирования в дальнейшем корректирующих действий;
- 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 Университете.

## 2 Термины и определения

2.1. В настоящем Положении применены термины с соответствующими определениями и сокращениями:

**Вредный производственный фактор** - производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию;

**Допустимый риск** - риск, уменьшенный до уровня, который организация может допустить, учитывая свои правовые обязательства и собственную политику в области профессионального здоровья и безопасности. [ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007, пункт 3.1].

**Идентификация опасности** - процесс распознавания существования опасности и определения её характеристик. [ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007, пункт 3.7].

**Инцидент** - небезопасное происшествие, связанное с работой или произошедшее в процессе работы, но не повлекшее за собой несчастного случая;

**Недопустимый риск** - риск, при котором требуется немедленное принятие мер по уменьшению влияния опасностей на работников в процессе выполнения работы;

ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об управлении профессиональными рисками в области охраны труда	Идентификация документа ПЛ 1.5.3 - 2021
Вид документа: Положение	Разработчик: начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности Шуколюков С.М.	Стр. 5 из 22

**Опасность** - источник, ситуация или действие, которые потенциально могут привести к травме, ухудшению здоровья или сочетание перечисленного. [ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007, пункт 3.6].

**Опасный производственный фактор** - производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме;

**Оценка риска** - процесс оценки риска (-ов), происходящего от опасности, с учетом адекватности существующих мер управления, а также принятие решения, допустим ли риск или нет.

**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.

ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об управлении профессиональными рисками в области охраны труда	Идентификация документа ПЛ 1.5.3 - 2021
Вид документа: Положение	Разработчик: начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности Шуколюков С.М.	Стр. 6 из 22

### **3 Общие положения**

3.1. Настоящее Положение устанавливает единый порядок идентификации опасностей, оценки, учета и анализа профессионального риска причинения вреда здоровью и жизни работника 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

3.2. Процедура управления профессиональными рисками в области охраны труда в Университете предполагает:

- выявление опасностей;
- оценку уровней профессиональных рисков;
- снижение уровней профессиональных рисков.

3.3. Процедура управления профессиональными рисками в университете учитывает следующее:

- управление профессиональными рисками осуществляется с учетом текущей и прошлой деятельности университета;
- все оцененные профессиональные риски подлежат управлению;
- процедуры выявления опасностей и оценки уровня профессиональных рисков должны постоянно совершенствоваться и поддерживаться в рабочем состоянии с целью обеспечения эффективной реализации мер по их снижению;
- эффективность разработанных мер по управлению профессиональными рисками должна постоянно оцениваться.

3.4. В целом деятельность Университета по управлению профессиональными рисками можно представить в следующем виде:

- 1 этап - Идентификация опасностей;
- 2 этап - Оценка риска;
- 3 этап - Воздействие на риск;
- 4 этап - Оценка эффективности мер по управлению рисками.

### **4 Идентификация опасностей и оценка риска**

4.1. Цель идентификации – выявить все опасности, исходящие от технологического процесса, опасных веществ, выполняемых работ, оборудования и инструмента, участвующего в технологическом процессе.

4.2. Работы по идентификации опасностей и оценке риска, а так же разработка мер по снижению связанных с ними рисков осуществляются специальной комиссией включающей: главного инженера, инженера-энергетика, специалистов службы главного инженера, отдела охраны труда и пожарной безопасности, представителей профсоюзного комитета.

ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об управлении профессиональными рисками в области охраны труда	Идентификация документа ПЛ 1.5.3 - 2021
Вид документа: Положение	Разработчик: начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности Шуколюков С.М.	Стр. 7 из 22

#### 4.3. Члены Комиссии в своей деятельности должны знать:

- законодательную и нормативную правовую базу РФ в области управления профессиональными рисками;
- специфику процессов (в том числе, образовательного) и операций, реализуемых в университете;
- цели и процедуры университета в области охраны труда;
- требуемые и доступные ресурсы для выполнения идентификации опасностей и оценки рисков;
- методы идентификации опасностей и оценки рисков и способы их применения;
- процедуру специальной оценки условий труда (СОУТ);
- способы регистрации и анализа результатов идентификации опасностей и оценки рисков;
- критерии установления допустимого риска, связанные с требованиями и методы и способы управления рисками;
- принципы планирования мероприятий по улучшению условий и охраны труда работников с использованием результатов СОУТ и оценки профессиональных рисков

#### 4.4. Идентификация рабочих мест в структурном подразделении включает:

- обход рабочих мест с осмотром территории проходов на рабочие места и путей эвакуации;
- наблюдение за выполнением работниками порученной им работы и их действиями;
- выявление опасностей и оценку применяемых (существующих) мер контроля (диалог с руководителями, специалистами, работниками);
- выявление источников опасностей и (или) опасных ситуаций (инициирующих событий), связанных с выполняемой работой.

При идентификации рабочих мест специалистами комиссии выявляются опасности связанные с:

- характеристиками, которыми обладают материалы, оборудование, инструменты и приспособления, здания и сооружения, технологические процессы.
- невыполнением и нарушением требований безопасности и ОТ, установленных законодательными и иными нормативными правовыми актами, локальными нормативными актами и другими внутренними документами.

При выявлении опасностей учитываются несоответствия и нарушения, выявленные при проведении проверок в структурном подразделении.

ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об управлении профессиональными рисками в области охраны труда	Идентификация документа ПЛ 1.5.3 - 2021
Вид документа: Положение	Разработчик: начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности Шуколюков С.М.	Стр. 8 из 22

Присутствие и участие работников при обследовании рабочих мест обеспечивает руководитель данного структурного подразделения.

При идентификации рабочих мест учитываются редко выполняемые работы (уборка территории, внеплановая остановка оборудования, критические погодные условия и т.п.), в том числе действия персонала в аварийных ситуациях (авария, пожар, взрыв, отключение электроэнергии и др.).

4.5. На первоначальном этапе формируется перечень рабочих мест, на которых необходимо провести работы по идентификации опасностей.

При составлении перечня рабочих мест руководители структурных подразделений анализируют, уточняют и вносят в перечень следующую информацию:

- наименование должностей (профессий) работников;
- выполняемые на рабочих местах операции и виды работ;
- места выполнения работ;
- используемые при выполнении работ или находящиеся в местах выполнения работ здания и сооружения, оборудование, инструменты и приспособления, сырье и материалы;
- возможные аварийные ситуации при выполнении работ или в местах выполнения работ;
- описание и причины несчастных случаев и других случаев травмирования;
- вредные и (или) опасные производственные факторы, имеющиеся на рабочем месте по результатам специальной оценки условий труда.

Информация о технологическом процессе собирается и анализируется с учетом не только штатных условий своей деятельности, но и случаев отклонения в работе, в том числе связанных с возможными авариями.

4.6. При идентификации опасных событий необходимо применять метод анализа риска «Что будет, если?» и соотнести его к «отказу» имеющихся мер управления или к отсутствию таковых для конкретного проявления опасности. Таким образом, определяются наихудшие возможные варианты опасных событий и их последствий.

4.7. После сопоставления результатов обследования с базовым перечнем (классификатором) опасностей составляется перечень идентифицированных опасностей и оцененных рисков на рабочем месте (профессии, должности).  
Приложение А

4.8. Для идентифицированных опасностей определяются существующие меры управления, такие, например, как:

- **средства коллективной защиты** – блокировки, сигнализации, предупредительные огни, сирены;
- **административные меры управления** – надписи о соблюдении безопасности, предупреждения, маркировка опасных зон, маркировка пешеходных дорожек, процедуры обеспечения безопасности, проверки

ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об управлении профессиональными рисками в области охраны труда	Идентификация документа ПЛ 1.5.3 - 2021
Вид документа: Положение	Разработчик: начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности Шуколюков С.М.	Стр. 9 из 22

оборудования, контроль доступа, системы обеспечения безопасности работы, наряды - допуски на проведение работ, инструктажи по ОТ и т.д.;

- **организационные меры** – замена оборудования, машин и механизмов, модернизация существующего оборудования, машин и механизмов и т.д.;

4.9. Меры по снижению связанных с ними рисков представляются в план мероприятий по улучшению и оздоровлению условий труда.

4.10. Информирование работников о фактических и возможных последствиях для здоровья и безопасности выполняемой ими работы осуществляется при:

- обучении работников по ОТ различных уровней;
- проведении всех видов инструктажей по ОТ;
- информировании о произошедших несчастных случаях, авариях и инцидентах.

## 5. Определение уровня риска

5.1. Для оценки уровня профессионального риска используется инструмент «Матрица рисков» по ГОСТ Р 58771-2019.

Адаптированная для оценки уровня эскалации риска травмирования работника на основании вероятности наступления опасного события и возможных последствий реализации риска используется матрица. Приложение Б

5.2. Процесс определения уровня риска состоит из нескольких этапов:

- оценка тяжести последствий опасного события;
- оценка вероятности последствий опасного события;
- определение уровня риска.

5.3. Уровень тяжести возможных последствий идентифицированных опасных событий оценивается на предмет принадлежности к одной из 5-ти категорий тяжести риска:

1. **Незначительный (маловероятный)** – Незначительные травмы или случаи ухудшения здоровья, не оказывающие влияние на производительность труда и на жизнедеятельность.

2. **Низкий** – Травмы или обратимое ухудшение здоровья с потерей трудоспособности до 15 дней.

3. **Средний** – Тяжелая травма или ухудшение здоровья с потерей трудоспособности более 15 дней, включая необратимый ущерб для здоровья.

4. **Высокий** – От 1 до 3 случаев постоянной полной нетрудоспособности или несчастных случаев с летальным исходом.

5. **Экстремальный** – Более, чем 3 летальных исхода в результате травмирования или профессионального заболевания.

5.3. Вероятность проявления последствий опасного события оценивается на предмет ее принадлежности к одной из 5-ти категорий вероятности риска:

ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об управлении профессиональными рисками в области охраны труда	Идентификация документа ПЛ 1.5.3 - 2021
Вид документа: Положение	Разработчик: начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности Шуколюков С.М.	Стр. 10 из 22

1. **Незначительная (маловероятная)** – Почти невозможно – может случиться только в экстремальных обстоятельствах.

2. **Низкая** – Скорее всего не произойдет – маловероятно, что событие произойдет.

3. **Средняя** – Можно предположить – возможность события оценивается как 50/50.

4. **Высокая** – Возможно – событие может произойти, и это не будет неожиданностью.

5. **Экстремальная** – Обязательно произойдет – несомненно, что в обозримом будущем данное событие наступит.

5.4. Следует учесть, что категория вероятности определяется на основе вероятности возникновения конкретного последствия опасного события, а не вероятности непредотвращенного опасного события или произошедшего инцидента.

5.5. Оценку вероятности необходимо проводить с учетом существующих мер управления, основываясь на опыте и на мнении специалистов, входящих в группу по оценке рисков о возможности того или иного последствия опасного события.

5.6. Уровень риска определяется как произведение тяжести и вероятности последствий конкретного опасного события в соответствии с приложением Б.

5.7. В зависимости от величины и значимости риски, определяемые на основе матрицы, подразделены на три степени:

- низкие (величина риска находится в пределах Н1 ÷ Н4);
- средние (величина риска находится в пределах С5 ÷ С12);
- высокие (величина риска находится В15 ÷ В25).

## **6. Разработка мер по исключению и снижению уровней рисков**

6.1. Управление риском включает в себя принятие решений о приоритетности выполнения мер по управлению риском и разработку соответствующих мероприятий по его снижению.

6.2. Все идентифицированные риски после их оценки подлежат управлению с учетом приоритетов применяемых мер, в качестве которых используют:

- исключение опасной работы (процедуры);
- замену опасной работы (процедуры);
- технические методы ограничения воздействия опасностей на работников;
- организационные методы ограничения времени воздействия опасностей на работников;
- средства коллективной и индивидуальной защиты;
- страхование профессионального риска.

ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об управлении профессиональными рисками в области охраны труда	Идентификация документа ПЛ 1.5.3 - 2021
Вид документа: Положение	Разработчик: начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности Шуколюков С.М.	Стр. 11 из 22

6.3. Необходимо использовать превентивные меры управления профессиональными рисками (наблюдение за состоянием здоровья работника, осведомление и консультирование об опасностях и профессиональных рисках на рабочих мест, инструктирование и обучение по вопросам системы управления профессиональными рисками и др.) и отдавать им предпочтение.

6.4. Для эффективного выполнения мероприятий по управлению профессиональными рисками, необходимо использовать, как правило, сочетание различных мер, и не полагаться на одну единственную меру.

6.5. При планировании мероприятий по исключению или снижению уровней профессиональных рисков в университете применяются следующие критерии:

- рост уровня безопасности, достигаемый снижением уровней средних, высоких и сверхвысоких (недопустимых) рисков;
- широта воздействий: чем на большее число рисков или на безопасность большего числа работников университета воздействует мероприятие, тем оно будет эффективнее;
- выполнение требований действующих законодательных и нормативных правовых актов РФ в области ОТ;
- эффективность финансовых затрат на реализацию мероприятий по исключению, снижению или контролю уровней профессиональных рисков.

## **7 Плановая, повторная и внеплановая идентификация опасностей и оценка профессиональных рисков**

7.1. Идентификация опасностей и оценка рисков проводятся в плановом или внеплановом порядке.

7.2. Периодичность плановой идентификации опасностей и оценки рисков устанавливается локальным нормативным актом о университета. Поддержание процедуры управления профессиональными рисками в рабочем состоянии осуществляется не реже одного раза в год путем повторной идентификации опасностей и оценки рисков в целях:

- оценки остаточных рисков;
- оценки результативности принятых мер по снижению рисков.

7.3. Повторная плановая идентификация опасностей и оценка рисков на рабочих местах, по которым решение о снижении уровня профессиональных рисков не принималось, проводится не реже одного раза в три года.

7.4. Внеплановая идентификация опасностей и оценка риска проводится в следующих случаях:

- ввод в эксплуатацию вновь организованных рабочих мест (видов работ);

ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об управлении профессиональными рисками в области охраны труда	Идентификация документа ПЛ 1.5.3 - 2021
Вид документа: Положение	Разработчик: начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности Шуколюков С.М.	Стр. 12 из 22

- внесение изменений в образовательный и/или технологический процесс, которые способны оказать влияние на уровень профессионального риска;

- замена производственного и/или лабораторного оборудования, которое способно

оказать влияние на уровень профессионального риска;

- изменение состава материалов и/или сырья, применяемых в образовательном и/или технологическом процессах, способных оказать влияние на уровень профессиональных рисков;

- несчастный случай на производстве (в том числе несчастный случай на производстве, происшедший по вине третьих лиц) или выявленное профессиональное заболевание, или иное нанесение вреда здоровью работника университета по причинам, не вошедшим в перечень идентифицированных опасностей; в случае выполнения предписаний органов государственного контроля (надзора); во всех иных случаях, когда университет считает это целесообразным и/или необходимым..

## **8 Ответственность**

8.1. Ответственность за проведение процесса идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков возлагается на ответственного по приказу ректора университета.

8.2. Ответственность за оформление результатов идентификации опасностей и оценки профессиональных рисков, хранение документации по процедуре управления рисками в университете возлагается на начальника отдела охраны труда и пожарной безопасности.

8.3. Планирование мероприятий по воздействию на риск и контроль за их выполнением осуществляется комиссией по идентификации и оценке риска.

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

## **9. Документирование результатов оценки профессиональных рисков**

9.1. Для профессии (должности) работника университета оформляется карта оценки профессиональных рисков в соответствии с приложением Г.

ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об управлении профессиональными рисками в области охраны труда	Идентификация документа ПЛ 1.5.3 - 2021
Вид документа: Положение	Разработчик: начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности Шуколюков С.М.	Стр. 13 из 22

В случае если у работников с одинаковой должностью отличается уровень контроля над риском (отличаются меры управления риском, присутствуют дополнительные опасности и прочее) на такие рабочие места оформляется самостоятельная карта оценки профессионального риска.

9.2. Перечень идентифицированных опасностей действующих на всех работников университета оформляется в виде реестра опасностей согласно приложения Г.

Для условного ранжирования значимости рисков применяется интегральная оценка уровня риска, рассчитываемая по формуле:  $ИОУ_{пр} = \sum (ОУ_{пр} \times ЧР_{рм})$ , где  $ИОУ_{пр}$  – интегральная оценка уровня риска по отдельной опасности;  $ОУ_{пр}$  – оценка уровня профессионального риска по соответствующей опасности для отдельного рабочего места (Так же учитывается, что один риск может встречаться на рабочем месте несколько раз);  $ЧР_{рм}$  – численность работников на отдельном рабочем месте.

9.3. Мероприятия по управлению рисками оформляется в виде «Перечня мер по исключению, снижению или контролю уровней рисков» приложение Д.

## 10 Нормативные ссылки

10.1. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»;

10.2. Приказ Минтруда России от 19.08.2016 № 438н «Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда»;

10.3 Приказ Роструда от 21.03.2019 № 77 «Об утверждении Методических рекомендаций по проверке и обеспечения функционирования системы управления охраной труда»;

10.4. ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007. Национальный стандарт Российской Федерации. «Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования» (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 06.07.2012 № 154-ст) Далее – ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS 18001:2007).

10.5. ГОСТ 12.230.4-2018 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда «Методы идентификации опасностей на различных этапах выполнения работ».

10.6. ГОСТ 12.0.230.5-2018 Межгосударственный стандарт Система управления охраной труда «Методы оценки риска для обеспечения безопасности выполнения работ»

10.7. ГОСТ Р 58771-2019 «Менеджмент риска. Технологии оценки риска».

ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об управлении профессиональными рисками в области охраны труда	Идентификация документа ПЛ 1.5.3 - 2021
Вид документа: Положение	Разработчик: начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности Шуколюков С.М.	Стр. 14 из 22

Утверждаю:

---

## Приложение А

### Перечень опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников

#### 1. Механические опасности

##### 1.1. Опасность падения

1.1.1. Опасность падения из-за потери равновесия при спотыкании;

1.1.2. Опасность падения из-за потери равновесия при подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям или мокрым полам;

1.1.3. Опасность падения с высоты;

1.1.4. Опасность падения с высоты вместе с сооружением;

1.1.5. Опасность падения из-за внезапного появления на пути следования большого перепада высот;

1.1.6. Опасность падения в яму;

##### 1.2. Опасность удара

1.2.1. Опасность удара из-за падения перемещаемого груза;

1.2.2. Опасность удара из-за падения случайных предметов;

1.2.3. Опасность удара из-за падения снега или сосулек с крыши

1.2.4. Опасность удара деталями или заготовками, которые могут отлететь из-за плохого закрепления

1.2.5. Опасность удара тяжелым инструментом

1.2.6. Опасность удара элементами оборудования, которые могут отлететь из-за плохого закрепления

1.2.7. Опасность удара вращающимися или движущимися частями оборудования

1.2.8. Опасность удара отлетающими осколками

1.2.9. Опасность падения на ноги тяжелого предмета

##### 1.3. Опасность затягивания

1.3.1. Опасность затягивания в подвижные части машин и механизмов;

1.3.2. Опасность наматывания волос, частей одежды, средств индивидуальной защиты;

##### 1.4. Опасность пореза

1.4.1. Опасность воздействия движущегося абразивного элемента;

1.4.2. Опасность трения или абразивного воздействия в результате движения работника;

1.4.3. Опасность пореза в результате воздействия движущихся режущих частей механизмов, машин;

1.4.4. Опасность пореза в результате воздействия острых кромок и заусенцев;

1.4.5. Опасность пореза в результате воздействия острого режущего инструмента;

1.4.6. Опасность пореза частей тела, в том числе кромкой листа бумаги, канцелярским ножом, ножницами, острыми кромками металлической стружки (при механической обработке металлических заготовок и деталей);

1.4.7. Опасность пореза разбившимися стеклянными предметами;

#### 2. Электрические опасности

2.1. Опасность воздействия электрического тока

ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об управлении профессиональными рисками в области охраны труда	Идентификация документа ПЛ 1.5.3 - 2021
Вид документа: Положение	Разработчик: начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности Шуколюков С.М.	Стр. 15 из 22

**2.1.1.** Опасность воздействия электрического тока при контакте с токоведущими частями, которые находятся под напряжением до 1000 В;

**2.1.2.** Опасность воздействия электрического тока при контакте с токоведущими частями, которые находятся под напряжением более 1000 В;

**2.1.3.** Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт) до 1000 В;

**2.1.4.** Опасность поражения током вследствие контакта с токоведущими частями, которые находятся под напряжением из-за неисправного состояния (косвенный контакт) более 1000 В;

**2.2.** Другие электрические опасности

**2.2.1.** Опасность попадания под шаговое электричество;

**2.2.2.** Опасность поражения электростатическим зарядом;

**2.2.3.** Опасность поражения током от наведенного напряжения на рабочем месте;

**2.2.4.** Опасность поражения вследствие возникновения электрической дуги;

**2.2.5.** Опасность поражения при прямом попадании молнии;

**2.2.6.** Опасность косвенного поражения молнией;

**3. Термические опасности**

**3.1.** Опасность ожога

**3.1.1.** Опасность ожога из-за контакта с поверхностью имеющую высокую температуру;

**3.1.2.** Опасность ожога из-за контакта с жидкостью имеющую высокую температуру;

**3.1.3.** Опасность ожога от воздействия открытого пламени;

**3.1.4.** Опасность ожога роговицы глаза;

**3.2.** Опасность обморожения

**3.2.1.** Опасность обморожения из-за контакта с поверхностью имеющую низкую температуру;

**4. Опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности**

**4.1.** Опасность заболевания из-за воздействия пониженной температуры воздуха;

**4.2.** Опасность перегрева из-за воздействия повышенной температуры воздуха;

**4.3.** Опасность воздействия влажности;

**5. Барометрические опасности**

**5.1.** Опасность воздействия повышенного барометрического давление;

**5.2.** Опасность воздействия пониженного барометрического давление;

**5.3.** Опасность воздействия резкого изменения барометрического давления;

**6. Опасности, связанные с воздействием химического фактора**

**6.1.** Опасность отравления из-за случайного попадания внутрь опасных веществ;

**6.2.** Опасность химического ожога роговицы глаза из-за попадания опасных веществ в глаза;

**7. Опасности, связанные с воздействием аэрозолей преимущественно фиброгенного действия**

**7.1.** Опасность воздействия пыли на глаза;

**7.2.** Опасность повреждения органов дыхания частицами пыли;

**7.3.** Опасность воздействия пыли на кожу;

**8. Опасности, связанные с воздействием биологического фактора**

**8.1.** Опасность из-за воздействия микроорганизмов-продуцентов, препаратов, содержащих живые клетки и споры микроорганизмов;

**8.2.** Опасность заболевания, связанная с воздействием патогенных микроорганизмов;

ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об управлении профессиональными рисками в области охраны труда	Идентификация документа ПЛ 1.5.3 - 2021
Вид документа: Положение	Разработчик: начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности Шуколюков С.М.	Стр. 16 из 22

**8.3.** Опасность заражения вследствие инфекции;

**8.4.** Опасности из-за укуса переносчиков инфекций;

**9. Опасности, связанные с воздействием тяжести и напряженности трудового процесса**

**9.1.** Опасность физических перегрузок при чрезмерных физических усилиях при подъеме предметов и деталей;

**9.2.** Опасность физических перегрузок при чрезмерных физических усилиях при перемещении предметов и деталей;

**9.3.** Опасность физических перегрузок при стереотипных рабочих движениях;

**9.4.** Опасность физических перегрузок при статических нагрузках;

**9.5.** Опасность физических перегрузок при неудобной рабочей позе;

**9.6.** Опасность физических перегрузок при наклонах корпуса тела работника более 30°

**9.7.** Опасность физических перегрузок при перемещении работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены;

**9.8.** Опасность перенапряжения зрительного анализатора;

**9.9.** Опасность психических нагрузок, стрессов;

**9.10.** Опасность заболевания желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) при приеме пищи на рабочем месте;

**9.11.** Опасность травмирования во время проведения спортивных занятий;

**10. Опасности, связанные с воздействием шума**

**10.1.** Опасность повышенного уровня и других неблагоприятных характеристики шума;

**10.2.** Повышенный уровень инфразвуковых колебаний;

**10.3.** Повышенный уровень ультразвуковых колебаний (воздушный и контактный ультразвук);

**11. Опасности, связанные с воздействием вибрации**

**11.1.** Опасность воздействия локальной вибрации;

**11.2.** Опасность воздействия общей вибрации;

**12. Опасности, связанные с воздействием световой среды**

**12.1.** Опасность недостаточной освещенности в рабочей зоне;

**12.2.** Опасность повышенной яркости света;

**12.3.** Опасность пониженной контрастности;

**13. Опасности, связанные с воздействием неионизирующих излучений**

**13.1.** Опасность, связанная с ослаблением геомагнитного поля;

**13.2.** Опасность, связанная с воздействием электростатического поля;

**13.3.** Опасность, связанная с воздействием постоянного магнитного поля;

**13.4.** Опасность, связанная с воздействием электрического поля промышленной частоты;

**13.5.** Опасность, связанная с воздействием магнитного поля промышленной частоты;

**13.6.** Опасность от электромагнитных излучений;

**13.7.** Опасность, связанная с воздействием ультрафиолетового излучения;

**14. Опасности, связанные с воздействием ионизирующих излучений:**

**14.1.** Опасность, связанная с воздействием гамма-излучения;

**14.2.** Опасность, связанная с воздействием рентгеновского излучения;

**14.3.** Опасность, связанная с воздействием альфа-, бета-излучений, электронного или ионного и нейтронного излучения;

**15. Опасности, связанные с воздействием животных**

**15.1.** Опасность укуса животным;

**15.2.** Опасность воздействия выделений животного;

**16. Опасности, связанные с воздействием насекомых**

ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об управлении профессиональными рисками в области охраны труда	Идентификация документа ПЛ 1.5.3 - 2021
Вид документа: Положение	Разработчик: начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности Шуколюков С.М.	Стр. 17 из 22

**16.1.** Опасность укуса насекомого;

**16.2.** Опасность попадания в организм насекомого;

**16.3.** Опасность инвазий гельминтов;

**17. Опасности, связанные с воздействием растений**

**17.1.** Опасность воздействия пыльцы, фитонцидов и других веществ, выделяемых растениями;

**17.2.** Опасность ожога выделяемыми растениями веществами;

**17.3.** Опасность пореза растениями;

**18. Опасность утонуть**

**18.1.** Опасность утонуть в водоеме;

**19. Опасности, связанные с организационными недостатками**

**19.1.** Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте инструкций, содержащих порядок безопасного выполнения работ, и информации об имеющихся опасностях, связанных с выполнением рабочих операций;

**19.2.** Опасность, связанная с отсутствием описанных мероприятий (содержания действий) при возникновении неисправностей (опасных ситуаций) при обслуживании устройств, оборудования, приборов или при использовании биологически опасных веществ;

**19.3.** Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте перечня возможных аварий;

**19.4.** Опасность, связанная с отсутствием на рабочем месте аптечки первой помощи, инструкции по оказанию первой помощи пострадавшему на производстве и средств связи;

**19.5.** Опасность, связанная с отсутствием информации (схемы, знаков, разметки) о направлении эвакуации в случае возникновения аварии;

**19.6.** Опасность, связанная с допуском работников, не прошедших подготовку по охране труда;

**20. Опасности пожара**

**20.1.** Опасность от вдыхания дыма, паров вредных газов и пыли при пожаре;

**20.2.** Опасность воспламенения;

**20.3.** Опасность воздействия открытого пламени;

**20.4.** Опасность воздействия повышенной температуры окружающей среды;

**20.5.** Опасность воздействия пониженной концентрации кислорода в воздухе;

**20.6.** Опасность воздействия огнетушащих веществ;

**20.7.** Опасность воздействия осколков частей разрушившихся зданий, сооружений, строений;

**21. Опасности обрушения**

**21.1.** Опасность обрушения подземных конструкций;

**21.2.** Опасность обрушения наземных конструкций;

**22. Опасности транспорта**

**22.1.** Опасность наезда на человека;

**22.2.** Опасность падения с транспортного средства;

**22.3.** Опасность раздавливания человека, находящегося между двумя сближающимися транспортными средствами;

**22.4.** Опасность от груза, перемещающегося во время движения транспортного средства, из-за несоблюдения правил его укладки и крепления;

**22.5.** Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия;

**22.6.** Опасность опрокидывания транспортного средства при проведении работ;

**22.7.** Опасность травмирования в аварийной ситуации при перемещении на самолете

**22.8.** Опасность травмирования в аварийной ситуации при перемещении на поезде

ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об управлении профессиональными рисками в области охраны труда	Идентификация документа ПЛ 1.5.3 - 2021
Вид документа: Положение	Разработчик: начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности Шуколюков С.М.	Стр. 18 из 22

**22.9.** Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия при перемещении на автомобиле

**22.10.** Опасность травмирования в результате дорожно-транспортного происшествия при перемещении на автобусе

**23. Опасность, связанная с дегустацией пищевых продуктов**

**23.1.** Опасность, связанная с дегустацией отравленной пищи;

**24. Опасности насилия:**

**24.1.** Опасность насилия от враждебно настроенных работников;

**24.2.** Опасность насилия от третьих лиц;

**25. Опасности взрыва:**

**25.1.** Опасность самовозгорания горючих веществ;

**25.2.** Опасность возникновения взрыва, происшедшего вследствие пожара;

**25.3.** Опасность воздействия ударной волны;

**25.4.** Опасность воздействия высокого давления при взрыве;

**25.5.** Опасность ожога при взрыве;

**26. Опасности, связанные с применением средств индивидуальной защиты:**

**27.** Опасность, связанная с несоответствием средств индивидуальной защиты анатомическим особенностям человека;

**27.1.** Опасность, связанная со скованностью, вызванной применением средств индивидуальной защиты;

ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об управлении профессиональными рисками в области охраны труда	Идентификация документа ПЛ 1.5.3 - 2021
Вид документа: Положение	Разработчик: начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности Шуколюков С.М.	Стр. 19 из 22

**Приложение Б**  
**Матрица определения уровня риска**

Уровни частоты	Уровни тяжести				
	1	2	3	4	5
5	Э1	Э2	Э3	Э4	Э5
Экстремальный	В1	В2	В3	В4	В5
4	С1	С2	С3	С4	С5
Высокий	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5
3	М1	М2	М3	М4	М5
Средний					
2					
Низкий					
1					
Незначительный (маловероятный)					

ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об управлении профессиональными рисками в области охраны труда	Идентификация документа ПЛ 1.5.3 - 2021
Вид документа: Положение	Разработчик: начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности Шуколюков С.М.	Стр. 20 из 22

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный университет путей сообщения"  
ИНН 6659014366, г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66

**КАРТА №**

оценки профессиональных рисков

Наименование профессии (должности) работника Код

**Наименование структурного подразделения:**

Строка 010. Численность работающих:

Всего работников	
------------------	--

**Строка 030. Идентифицированные опасные и оцененные профессиональные риски:**

№	Опасность	Выполняемая работа	Источник риска	Меры управления риском	Оценка уровня риска	Отношение к риску
1	2	3	4	5	6	7
1						
2						

**Строка 040. Перечень нормативных правовых актов и документов использованных при оценке профессиональных рисков:**

1.

Дата составления карты: \_\_\_\_\_

Работники, проводившие оценку профессиональных рисков: \_\_\_\_\_

(должность)

(Ф.И.О.)

(подпись)

(дата)

**С результатами оценки профессиональных рисков ознакомлен(ы):**

(Ф.И.О.)

(подпись)

(дата)

Приложение Г

Утверждаю:

ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об управлении профессиональными рисками в области охраны труда	Идентификация документа ПЛ 1.5.3 - 2021
Вид документа: Положение	Разработчик: начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности Шуколюков С.М.	Стр. 21 из 22

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный университет путей сообщения"
ИНН 6659014366, 620034, г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66

**Реестр опасностей предприятия  
Опасности, действующие на работников предприятия**

№	Опасность	Количество работников / Рабочих мест	Распределение работников			Интегра льная оценка уровня риска
			Низк ий	Средний	Высокий	
1	2	3	4	5	6	7
1.						
2.						
3.						

**Работники, проводившие оценку профессиональных рисков:**

(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)
(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)
(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)

ФГБОУ ВО «Уральский государственный университет путей сообщения» (УрГУПС)	Система менеджмента качества. Об управлении профессиональными рисками в области охраны труда	Идентификация документа ПЛ 1.5.3 - 2021
Вид документа: Положение	Разработчик: начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности Шуколюков С.М.	Стр. 22 из 22

## Приложение Д

Утверждаю: \_\_\_\_\_

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Уральский государственный университет путей сообщения"

ИНН 6659014366, 620034, г. Екатеринбург, ул. Колмогорова, 66

### Перечень мер по исключению, снижению или контролю уровней рисков

№	Опасность	Мероприятия	Периодичность	Ответственный
1	2	3	4	5
1.				
2.				
3.				

**Работники, проводившие оценку профессиональных рисков:**

(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)
(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)
(должность)	(Ф.И.О.)	(подпись)	(дата)